

bezpečnostní list



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

dynamIQ flow S - 03

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 flow S - 03

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)

Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

2.2 Prvky označení

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

není nutné

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

bezpečnostní list



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

dynamIQ flow S - 03

Číslo verze: V. 1.0

Datum sestavení: 28.01.2019

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
nitrilotrimethylenetris(phosphoric acid)	Č. CAS 6419-19-8 Č. ES 229-146-5	< 1	Met. Corr. 1 / H290 Eye Irrit. 2 / H319	
Modified fatty alcohol		< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Chronic 4 / H413	
fosforitá kyselina	Č. CAS 10294-56-1 Č. ES 233-663-1	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314	

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. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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 známé.

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 (CO₂)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

oxidy dusíku (NO_x)

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. Vytvěřte 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 prostorách.

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.

bezpečnostní list

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

dynamIQ flow S - 03

Číslo verze: V. 1.0

Datum sestavení: 28.01.2019

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	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8	DNEL	9,7 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8	DNEL	9,7 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8	DNEL	2,75 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8	DNEL	2,75 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky

• relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8	PNEC	20 mg/l	mikroorganismy	čistiřna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8	PNEC	150 mg/kg	bentické organismy	sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8	PNEC	15 mg/kg	pelagické organismy	sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8	PNEC	0,46 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8	PNEC	0,046 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8	PNEC	20 mg/l	vodní organismy	čistiřna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8	PNEC	150 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8	PNEC	15 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8	PNEC	244 mg/kg	suchozemské organismy	půda	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 očistěte 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. Doporučuje 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	hnědá
Zápach	charakteristický

Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	6 – 8 (20 °C)
Bod tání/bod tuhnutí	0 °C
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	1,02 – 1,04 g/cm ³
Rozpustnost(i)	neurčeno
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tato informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	neurčeno
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný

9.2 Další informace

bez významu

bezpečnostní list



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

dynamIQ flow S - 03

Číslo verze: V. 1.0

Datum sestavení: 28.01.2019

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

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

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.

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)

Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

• Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
fosforitá kyselina	10294-56-1	ústní	500 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

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

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

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.

bezpečnostní list

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

dynamIQ flow S - 03

Číslo verze: V. 1.0

Datum sestavení: 28.01.2019

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
nitrilotrimethylenetris(phosphoni c acid)	6419-19-8	LC50	160 mg/l	ryba	96 h
nitrilotrimethylenetris(phosphoni c acid)	6419-19-8	EC50	297 mg/l	vodní bezobratlí	48 h

Vodní toxicita (chronická)

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
nitrilotrimethylenetris(phosphoni c acid)	6419-19-8	LC50	150 mg/l	ryba	14 d
nitrilotrimethylenetris(phosphoni c acid)	6419-19-8	EC50	545 mg/l	vodní bezobratlí	24 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
nitrilotrimethylenetris(phosphoni c acid)	6419-19-8	úbytek kyslíku	23 %	28 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
nitrilotrimethylenetris(phosphoni c acid)	6419-19-8	22	-3,53	
Modified fatty alcohol			6,13	

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.

bezpečnostní list



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

dynamIQ flow S - 03

Číslo verze: V. 1.0

Datum sestavení: 28.01.2019

Zkr.	Popisy použitých zkratk
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")
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
NLP	No-Longer Polymer (látka, 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
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

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
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

bezpečnostní list

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

dynamIQ flow S - 03

Číslo verze: V. 1.0



Datum sestavení: 28.01.2019

Prohlášení

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