

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## TG Finish Dryer Extra

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : TG Finish Dryer Extra  
UFI : WT41-U02J-000U-H803  
Popis výrobku : Čistiaci prípravok.  
Kód výrobku. Iný spôsob identifikácie : TGFDE/20, A004543, B004154

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Odporúčané použitia

Profesionálne použitie; Umývanie, čistenie a údržba povrchov

##### Neodporúčané spôsoby použitia

Tento produkt by nemal byť používaný na iné účely ako je odporúčané v oddieli 1.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Apex Central Europe, s.r.o.  
Blučina 627  
CZ-664 56 Blučina  
T: +420 519 721 726  
I: www.apexsystems.cz

Adresa elektronickej pošty osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov : sds@apexsystems.cz

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

##### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo : +421 2 54 774 166  
+421 911 166 066

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

##### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v oddieli 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v oddieli 11.

#### 2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H315 - Dráždi kožu.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### Bezpečnostné upozornenia

- Prevenčia** : P280 - Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.
- Odozva** : P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.
- Dopĺňajúce prvky označovania** : EUH208 - Obsahuje 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### Osobitné požiadavky na obaly

- Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.
- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

- Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Táto zmes obsahuje látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB, pozrite si sekciu 3.2.
- Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi : Zmes

Názov látky/zložky	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
9-Octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	EC: 302-242-5 CAS: 94095-35-9	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-butoxyetanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Index: 603-014-00-0	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Orálne] = 1200 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 3 mg/l	[1] [2]
2-(2-butoxyetoxy)etanol	REACH #: 01-2119475104-44 EC: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Index: 603-096-00-8	≤5	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
propán-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
decamethylcyclopentasiloxane	EC: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≤3	Nie je klasifikovaný(á).	-	[3] [4]

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	EC: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Index: 613-326-00-9	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 <b>Úplný text H-viet deklarovanych vyššie pozrite v oddieli 16.</b>	ATE [Orálne] = 100 mg/kg ATE [Dermálne] = 300 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 0.5 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Akútne] = 10 M [Chronické] = 1	[1]
---------------------------	--	---------	---	--	-----

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

#### Typ

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
- [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
- [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v oddieli 8.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.
- Po vdýchnutí** : Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Špecifikácie nájdete v oddieli 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

##### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
slzenie  
sčervenanie
- Po vdýchnutí** : Žiadne špecifické údaje.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Nie sú určené žiadne špecifické opatrenia.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nie sú známe.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý  
oxid/oxidy kovov

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči by mali používať pretlakový samostatný dýchací prístroj (SCBA) a úplnú ochrannú výstroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky. Pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov (osobné ochranné pomôcky).
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v oddieli 8 o vhodných a nevhodných materiáloch.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Absorbujte materiálom viažucim kvapalinu (piesok, diatomit, univerzálne pojivá, atď.) alebo použite súpravu pre likvidáciu únikov. Likvidáciu je potrebné uskutočniť v súlade s regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri oddiel 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri oddiel 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri oddiel 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití oddieli 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri oddiel 8). Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmieľ. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri oddiel 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania** : Nie je k dispozícii.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Zoznam identifikovaných použití v oddieli 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov látky/zložky	Medzné hodnoty expozície
2-butoxyetanol	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b> <b>Absorbujeme sa cez pokožku.</b> NPEL priemerný: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL priemerný: 20 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL krátkodobý: 50 ppm 15 minúty.
2-(2-butoxyetoxy)etanol	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b> NPEL priemerný: 67.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL krátkodobý: 101.2 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL priemerný: 10 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 15 ppm 15 minúty.
propán-2-ol	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b> NPEL priemerný: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL priemerný: 200 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL krátkodobý: 400 ppm 15 minúty.

#### Indexy biologickej expozície

Nie sú známe žiadne expozičné indexy.

#### DNEL/DMEL

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov látky/zložky	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky	
2-butoxyetanol	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	246 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	633 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	89 mg/kg	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	75 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	98 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	231 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	426 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	49 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	38 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	44.5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	3.2 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Orálne	13.4 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	98 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	633 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	6.3 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Orálne	26.7 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	59 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	98 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	2-(2-butoxyetoxy)etanol	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	147 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
		DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	246 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
DNEL		Krátkodobý Po vdýchnutí	426 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Krátkodobý Po vdýchnutí	1091 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Po vdýchnutí	67.5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
DNEL		Dlhodobý Po vdýchnutí	67.5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	20 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Krátkodobý Po vdýchnutí	50.6 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Miestny	
DNEL		Dlhodobý Po vdýchnutí	34 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Miestny	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	10 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Orálne	6.25 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
propán-2-ol		DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	67.5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	101.2 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	500 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	888 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	89 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	319 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	26 mg/kg	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	26 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	89 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	319 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
decamethylcyclopentasiloxane	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	500 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	888 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	4.3 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	17.3 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	24.2 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	97.3 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	0.021 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	DNEL	Dlhodobý Po vdýchnutí	0.021 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.027 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	0.043 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Po vdýchnutí	0.043 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Orálne	0.053 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	

### PNEC

Názov látky/zložky	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
2-butoxyetanol	Sladkovodné usadeniny	8.14 mg/kg	-
	Pôda	2.8 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	463 mg/l	-
	Morské usadeniny	3.46 mg/kg	-
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Čerstvá voda	8.8 mg/l	-
	Čerstvá voda	1 mg/l	-
	Morská voda	0.1 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	4 mg/kg	-
propán-2-ol	Morské usadeniny	0.4 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	200 mg/l	-
	Čerstvá voda	140.9 mg/l	-
	Morská voda	140.9 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	552 mg/kg	-
	Morské usadeniny	552 mg/kg	-
	Pôda	28 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	2251 mg/l	-

## 8.2 Kontroly expozície

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**Primerané technické zabezpečenie** : Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

**Individuálne ochranné opatrenia**

**Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrany očí/tváre** : Ochranné okuliare s bočnými chráničmi.

**Ochrana kože**

**Ochrana rúk** : Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. Rukavice Nitrilová guma s hrúbkou > 0,35 mm.

**Ochrana tela** : Pri normálnych podmienkach manipulácie a použitia by nemali byť potrebné žiadne dodatočné opatrenia na ochranu pokožky.

**Ochrana dýchacích ciest** : Respirátor nie je potrebný pri normálnych a predpokladaných podmienkach používania výrobku.

**Kontroly environmentálnej expozície** : Nevypúšťajte nezriedené a neneutralizované do kanalizácie.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

**Skupenstvo** : Kvapalina.  
**Farba** : Čistý (priehľadný). Modrá(é). [Tmavý (Tma)]  
**Zápach** : Parfum pridaný  
**Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.  
**Teplota topenia/tuhnutia** : <0°C  
**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** : >100°C  
**Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Nie je k dispozícii.  
**Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti** : Nie je k dispozícii.  
**Teplota vzplanutia** : Nie je použiteľné.  
**Teplota samovznietenia** :

Názov prísady	°C	Metóda
2-butoxyetanol	230	DIN 51794
2-(2-butoxyetoxy)etanol	210	DIN 51794
linalool	235	

**Teplota rozkladu** : Nie je k dispozícii.  
**pH** : 3 [Konc. (% h/h): 100%]  
**Viskozita** : Nie je k dispozícii.

**Rozpustnosť (rozpustnosti)** :

Médiá	Výsledok
studenej vode	Ľahko rozpustné
horúca voda	Ľahko rozpustné

**Rozpustnosť vo vode** : Nie je k dispozícii.  
**Miešateľný s vodou** : Áno.  
**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je použiteľné.  
**Tlak pár** :

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Názov prísady	Tlak pár pri 20 °C			Tlak pár pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metóda	mmHg	kPa	Metóda
water	17.5	2.3				
2-butoxyetanol	0.75006	0.1				
propán-2-ol	33	4.4				

**Rýchlosť odparovania** : Nie je k dispozícii.

**Relatívna hustota** : 0.98

Nie je k dispozícii.

**Hustota pár** : Nie je k dispozícii.

**Výbušné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.

**Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.

### Vlastnosti častíc

**Stredná veľkosť častíc** : Nie je použiteľné.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Výrobok je stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Žiadne špecifické údaje.

**10.5 Nekompatibilné materiály** : Žiadne špecifické údaje.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

### Akútna toxicita

Názov látky/zložky	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
2-butoxyetanol	LD50 Orálne	Krysa	917 mg/kg	-
2-(2-butoxyetoxy)etanol	LD50 Dermálne	králik	2700 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	4500 mg/kg	-
propán-2-ol	LD50 Dermálne	králik	12800 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	5000 mg/kg	-
decamethylcyclopentasiloxane	LD50 Orálne	Krysa	>24134 mg/kg	-

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi



## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov látky/zložky	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
TG Finish Dryer Extra	15000.0	N/A	N/A	37.5	N/A
2-butoxyetanol	1200	N/A	N/A	3	N/A
2-(2-butoxyetoxy)etanol	4500	2700	N/A	N/A	N/A
propán-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	100	300	N/A	0.5	N/A

### Podráždenie/poleptanie

Názov látky/zložky	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
2-butoxyetanol	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 100 mg	-
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	100 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	500 mg	-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 mg	-
propán-2-ol	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	20 mg	-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	10 mg	-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 100 mg	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	100 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	500 mg	-

### Mutagenita

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Karcinogenita

**Záver/zhrnutie** : Žiadne ďalšie poznámky.

### Reprodukčná toxicita

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Teratogenita

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov látky/zložky	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
propán-2-ol	Kategória 3	-	Narkotické účinky

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Po vdýchnutí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu.

**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

**Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
slzenie  
sčervenanie

**Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

#### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Názov látky/zložky	Výsledok	Druhy	Expozícia
2-butoxyetanol	Akútny EC50 >1000 mg/l Čerstvá voda	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín
	Akútny LC50 800000 µg/l Morská voda	Kôrovce - <i>Crangon crangon</i>	48 hodín
	Akútny LC50 1250 ppm Morská voda	Ryba - <i>Menidia beryllina</i>	96 hodín
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Akútny LC50 1300 ppm Čerstvá voda	Ryba - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 hodín
propán-2-ol	Akútny EC50 7550 mg/l Čerstvá voda	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Novorodeneč	48 hodín
	Akútny LC50 1400000 µg/l Morská voda	Kôrovce - <i>Crangon crangon</i>	48 hodín
	Akútny LC50 4200 mg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 hodín
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Akútny EC50 0.18 ppm Čerstvá voda	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín
	Akútny LC50 0.19 ppm Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodín

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov látky/zložky	Test	Výsledok	Dávka	Nie je k dispozícii.
propán-2-ol	OECD 301E	95 % - 21 dni	-	-

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Názov látky/zložky	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
propán-2-ol	-	-	Ochotne
decamethylcyclopentasiloxane	-	-	Ochotne

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov látky/zložky	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
2-butoxyetanol	0.81	-	Nízka(e)(y)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	1	-	Nízka(e)(y)
propán-2-ol	0.05	-	Nízka(e)(y)
decamethylcyclopentasiloxane	8.023	7060	Vysoký(o)

### 12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient : Nie je k dispozícii.

Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)

Mobilita : Nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov látky/zložky	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
9-Octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
2-butoxyetanol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
propán-2-ol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
dekametylcyklopentasiloxán	SVHC (Odporúčané)	Špecifikovaná	Špecifikovaná	Špecifikovaná	SVHC (Odporúčané)	Špecifikovaná	Špecifikovaná
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití oddieli 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

#### Obal

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	-	-	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.
---	------	------	------	------

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevážajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

##### Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

#### Látky vzbudzujúce veľké obavy

Vnútorná vlastnosť	Názov prísady	Stav	Referenčné číslo	Dátum revízie
PBT	decamethylcyclopentasiloxane	Odporúčané	ED/71/2019	4/14/2021
vPvB	decamethylcyclopentasiloxane	Odporúčané	ED/71/2019	4/14/2021

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Nie je použiteľné.

### Iné EÚ Pravidlá

#### PRÍLOHA VIIA - Označovanie obsahu

PRÍLOHA VIIA - Označovanie obsahu : 5 % alebo viac, ale menej ako 15 %: kationové povrchovo aktívne látky, menej ako 5 %: neiónové povrchovo aktívne látky, parfumsy, LAURYLAMINE, DIPROPYLENEDIAMINE, BENZISOTHAZOLINONE, METHYLISOTHAZOLINONE, METHYLCHLOROISOTHAZOLINONE, METHYLISOTHAZOLINONE.

#### Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Nie je použiteľné.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Skratky a akronymy** : ATE = Odhad akútnej toxicity  
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
 N/A = Nie je k dispozícii  
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 RRN = Registračné číslo REACH

## ODDIEL 16: Iné informácie

SGG = Segregačná skupina

vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu Metóda výpočtu

### Úplný text skrátených H-viet

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 2
Acute Tox. 3	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 3
Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 1	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Flam. Liq. 2	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
Skin Corr. 1B	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
Skin Sens. 1A	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A
STOT SE 3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

Dátum tlače(nia) : 2/1/2024

Dátum vydania/ Dátum revízie : 2/1/2024

Dátum predchádzajúceho vydania : Žiadna predchádzajúca validácia

Verzia : 1

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.