

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TG Finish Dryer Extra

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : TG Finish Dryer Extra
UFI : WT41-U02J-000U-H803
Popis produktu : Čisticí prostředek.
Kód produktu. Jiné označení. : TGFDE/20, A004543, B004154

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Profesionální použití; Mytí, čištění a údržba povrchů

Nedoporučená použití

Tento produkt by neměl být používán pro jiné účely, než je doporučeno v oddíle 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby zodpovědné za bezpečnostní list: : sds@apexsystems.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha; nepřetržitě

Telefonní číslo : 224 91 92 93
224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz oddíl 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování
Standardní věty o nebezpečnosti : H315 - Dráždí kůži.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence** : P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.
- Reakce** : P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
- Dodatečné údaje na štítku** : EUH208 - Obsahuje 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální požadavky na balení

- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nepoužitelné.
- Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nepoužitelné.

2.3 Další nebezpečnost

- Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs obsahuje látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB, viz část 3.2.
- Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název látky	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE	Typ
9-Octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	ES: 302-242-5 CAS: 94095-35-9	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-butoxyethan-1-ol	REACH #: 01-2119475108-36 ES: 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 [ústní] = 1200 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 3 mg/l	[1] [2]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	REACH #: 01-2119475104-44 ES: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Index: 603-096-00-8	≤5	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 ES: 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	ES: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≤3	Neklasifikován.	-	[3] [4]
2-methylisothiazol-3(2H)-on	ES: 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	ATE [ústní] = 100 mg/kg ATE [dermální] =	[1]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

			Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	300 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 0.5 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [akutní] = 10 M [chronické] = 1	
--	--	--	--	--	--

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz oddíl 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Styk s očima**

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalační

: Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Při styku s kůží

: Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při požití

: Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvrátek do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Ochrana pracovníků první pomoci

: V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Viz oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu, kde jsou uvedeny specifikace.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Známky a příznaky nadměrné expozice****Styk s očima**

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 bolest nebo podráždění
 slzení
 zrudnutí

Inhalační

: Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 podráždění
 zrudnutí

Při požití

: Žádné specifické údaje.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Nejsou určena žádná specifická opatření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxid nebo oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Hasiči při zásahu musí mít přetlakové autonomní dýchací přístroje (SCBA) a plnou výstroj.

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** : Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz oddíl 8 bezpečnostního listu (osobní ochranné prostředky).
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Nechejte vsáknout do materiálu, který váže kapaliny (písek, diatomit, univerzální pojiva atd.) nebo použijte soupravu pro sběr rozlitých materiálů. Likvidaci je třeba provést v souladu s regionálními, státními a místními zákony a předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve expozičním scénáři.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky oddíl 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných obalech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte obal opakovaně.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Doporučení, týkající se hygieny práce : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte obal uzavřený a utěsněný. Otevřené obaly se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených obalech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Údaje nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve expozičním scénáři.

8.1 Kontrolní parametry**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Název látky	Limitní hodnoty expozice
2-butoxyethan-1-ol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. PEL: 100 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 20.4 ppm 8 hodin. NPK-P: 200 mg/m ³ 15 minut. NPK-P: 40.8 ppm 15 minut.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). PEL: 70 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 10.36 ppm 8 hodin. NPK-P: 100 mg/m ³ 15 minut. NPK-P: 14.8 ppm 15 minut.
propan-2-ol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží. PEL: 500 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 200 ppm 8 hodin. NPK-P: 1000 mg/m ³ 15 minut. NPK-P: 400 ppm 15 minut.

Indexy biologické expozice

Název látky	Indexy expozice
2-butoxyethan-1-ol	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) Biologické mezní hodnoty: 0.17 mmol/mmol kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolyze) [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny na konci pracovního týdne. Biologické mezní hodnoty: 200 mg/g kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolyze) [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny na konci pracovního týdne.

DNEL/DMEL

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název látky	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)	
2-butoxyethan-1-ol	DNEL	Krátkodobý Inhalační	246 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	633 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Dermální	89 mg/kg	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	75 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	98 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	231 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	426 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	49 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	38 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Dermální	44.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	3.2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Orální	13.4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	98 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	633 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	DNEL	Dlouhodobý Orální	6.3 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Krátkodobý Orální	26.7 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	59 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	98 mg/m ³	Pracující	Systematický	
DNEL		Krátkodobý Inhalační	147 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
DNEL		Krátkodobý Inhalační	246 mg/m ³	Pracující	Místní	
DNEL		Krátkodobý Inhalační	426 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Krátkodobý Inhalační	1091 mg/m ³	Pracující	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	67.5 mg/m ³	Pracující	Místní	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	67.5 mg/m ³	Pracující	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Dermální	20 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
DNEL		Krátkodobý Inhalační	50.6 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	34 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní	
DNEL		Dlouhodobý Dermální	10 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
propan-2-ol		DNEL	Dlouhodobý Orální	6.25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	67.5 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	101.2 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	500 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	888 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	89 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	319 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	26 mg/kg	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	26 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	89 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	319 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	500 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	888 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	4.3 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	decamethylcyclopentasiloxane	DNEL	Dlouhodobý Orální	5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	17.3 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	24.2 mg/m ³	Pracující	Místní	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	97.3 mg/m ³	Pracující	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	0.021 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	0.021 mg/m ³	Pracující	Místní	
2-methylisothiazol-3(2H)-on	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.027 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	0.043 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	0.043 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Orální	0.053 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	0.043 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Orální	0.053 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	

PNEC

Název látky	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
2-butoxyethan-1-ol	Sladkovodní sediment	8.14 mg/kg	-
	Půda	2.8 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	463 mg/l	-
	Mořský sediment	3.46 mg/kg	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Čerstvá voda	8.8 mg/l	-
	Čerstvá voda	1 mg/l	-
	Mořská voda	0.1 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	4 mg/kg	-
propan-2-ol	Mořský sediment	0.4 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	200 mg/l	-
	Čerstvá voda	140.9 mg/l	-
	Mořská voda	140.9 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg	-
	Mořský sediment	552 mg/kg	-
	Půda	28 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	2251 mg/l	-

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**Individuální ochranná opatření**

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Ochranné brýle s bočními štítky.
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** : Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Rukavice nitrilová pryž o tloušťce > 0,35 mm.
- Ochrana těla** : Za normálních podmínek manipulace a použití nejsou nutná dodatečná opatření pro ochranu pokožky.
- Ochrana dýchacích cest** : Respirátor není vyžadován při normálních a předpokládaných podmínkách použití produktu.
- Omezování expozice životního prostředí** : Nevypouštějte do kanalizace v nezředěném stavu nebo bez předchozí neutralizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Vzhled**

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Jasná. Modrá. [Tmavý]
- Zápach** : Parfém přidané
- Prahová hodnota zápachu** : Údaje nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : <0°C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : >100°C
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Údaje nejsou k dispozici.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Údaje nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Nepoužitelné.

Teplota samovznícení

Chemický název	°C	Metoda
2-butoxyethan-1-ol	230	DIN 51794
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	210	DIN 51794
linalool	235	

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici.

pH : 3 [Konc. (% w/w): 100%]

Viskozita : Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Média	Výsledek
studená voda	Snadno rozpustné
horká voda	Snadno rozpustné

Rozpustnost ve vodě : Údaje nejsou k dispozici.

Mísitelné s vodou : Ano.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nepoužitelné.

Tlak páry :

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Chemický název	Tlak par při 20 °C			Tlak par při 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
water	17.5	2.3				
2-butoxyethan-1-ol	0.75006	0.1				
propan-2-ol	33	4.4				

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici.

Relativní hustota : 0.98

Údaje nejsou k dispozici.

Hustota páry : Údaje nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nepoužitelné.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita : Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné specifické údaje.

10.5 Neslučitelné materiály : Žádné specifické údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Název látky	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
2-butoxyethan-1-ol	LD50 Orální	Krysa	917 mg/kg	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD50 Dermální	Králík	2700 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	4500 mg/kg	-
propan-2-ol	LD50 Dermální	Králík	12800 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	5000 mg/kg	-
decamethylcyclopentasiloxane	LD50 Orální	Krysa	>24134 mg/kg	-

Závěr/shrnutí : Údaje nejsou k dispozici.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název látky	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
TG Finish Dryer Extra	15000.0	N/A	N/A	37.5	N/A
2-butoxyethan-1-ol	1200	N/A	N/A	3	N/A
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	4500	2700	N/A	N/A	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
2-methylisothiazol-3(2H)-on	100	300	N/A	0.5	N/A

Podráždění/poleptání

Název látky	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
2-butoxyethan-1-ol	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 100 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	100 mg	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	500 mg	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 mg	-
propan-2-ol	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	20 mg	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	10 mg	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 100 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	100 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	500 mg	-

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Bez dalších poznámek.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název látky	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
propan-2-ol	Kategorie 3	-	Narkotické účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Způsobuje vážné podráždění očí.
Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Dráždí kůži.
Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí

Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí

11.2 Informace o další nebezpečnosti

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

11.2.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název látky	Výsledek	Druhy	Expozice
2-butoxyethan-1-ol	Akutní EC50 >1000 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin
	Akutní LC50 800000 µg/l Mořská voda	Korýši - <i>Crangon crangon</i>	48 hodin
	Akutní LC50 1250 ppm Mořská voda	Ryba - <i>Menidia beryllina</i>	96 hodin
2-(2-butoxyethoxy)ethanol propan-2-ol	Akutní LC50 1300 ppm Čerstvá voda	Ryba - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 hodin
	Akutní EC50 7550 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně	48 hodin
2-methylisothiazol-3(2H)-on	Akutní LC50 1400000 µg/l Mořská voda	Korýši - <i>Crangon crangon</i>	48 hodin
	Akutní LC50 4200 mg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 hodin
	Akutní EC50 0.18 ppm Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin
	Akutní LC50 0.19 ppm Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin

Závěr/shrnutí : Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název látky	Test	Výsledek	Dávka	Údaje nejsou k dispozici.
propan-2-ol	OECD 301E	95 % - 21 dnů	-	-

Závěr/shrnutí : Údaje nejsou k dispozici.

Název látky	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
propan-2-ol	-	-	Snadno
decamethylcyclopentasiloxane	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název látky	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
2-butoxyethan-1-ol	0.81	-	Nízký
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1	-	Nízký
propan-2-ol	0.05	-	Nízký
decamethylcyclopentasiloxane	8.023	7060	Vysoký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Údaje nejsou k dispozici.

Mobilita : Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Název látky	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
9-Octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-butoxyethan-1-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
propan-2-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Dekamethylcyclopentasiloxan	SVHC (Doporučeno)	Specifikovaný	Specifikovaný	Specifikovaný	SVHC (Doporučeno)	Specifikovaný	Specifikovaný

TG Finish Dryer Extra

ODDÍL 12: Ekologické informace

2-methylisothiazol-3(2H)-on	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
-----------------------------	----	-----	-----	----	-----	-----	-----

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve expozičním scénáři.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných obalech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.7 Hromadná přeprava : Údaje nejsou k dispozici.
podle nástrojů IMO

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení****Příloha XIV**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

Vnitřní vlastnost	Chemický název	Stav	Referenční číslo	Datum revize
PBT	decamethylcyclopentasiloxane	Doporučeno	ED/71/2019	4/14/2021
vPvB	decamethylcyclopentasiloxane	Doporučeno	ED/71/2019	4/14/2021

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nepoužitelné.

Ostatní předpisy EU**Prohlášení o složkách podle nařízení 648/2004/EC o detergentech**

Příloha VIIA - Označení obsahu : 5 % nebo více, avšak méně než 15 %: kationtové povrchově aktivní látky, méně než 5 %: neiontové povrchově aktivní látky, parfémy, LAURYLAMINE, DIPROPYLENEDIAMINE, BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nepoužitelné.

ODDÍL 16: Další informace

✔ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky : ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
N/A = Nejsou k dispozici
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
SGG = Segregační skupina
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

ODDÍL 16: Další informace

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2
Acute Tox. 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3
Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum tisku : 2/1/2024

Datum vydání/ Datum revize : 2/1/2024

Datum předchozího vydání : 2/1/2024

Verze : 1.01

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.