

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:
Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum Vydání 26-srp-2016

Revision Date 12-led-2021

Revision Number 7

EGHS / Čeština (Czech)

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Product identifier

Product Name Cool 3
Product Code(s) 10-6001, 10-6004, 10-6010
Číslo bezpečnostního listu 1340891_E
Chemical name

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Recommended Use Laboratorní použití.
Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce ITW Test & Measurement GmbH
Adresa výrobce Boschstraße 10
73734 Esslingen am Neckar / GERMANY
www.buehler-met.de www.buehler.fr www.buehler.co.uk
Telefonní číslo +49 (0) 711 4904690-0
E-mailová adresa lab.eu@buehler.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Global Access Code: 334545
Americas: +1 760 476 3962
Middle East/Africa: +1 760 476 3959
UK: +44 8 08 189 0979
Europe: +1 760 476 3961
Asia Pacific: +1 760 476 3960

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako bezpečná

2.2. Label elements

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako bezpečná

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

2.3. Other hazards

Informace nejsou k dispozici

Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Not applicable.

3.2 Směsi

Chemical name	Číslo ES	CAS No.	Weight-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	REACH registration number
Water	-	7732-18-5	60 - 90%	No data available	No data available
Methyldiethanolamine	203-312-7	105-59-9	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319)	No data available
Glycerol poly(oxyethylene) poly(oxypropylene) ether	-	9082-00-2	1 - 5%	No data available	No data available
Butoxydiglycol	203-961-6	112-34-5	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319)	No data available

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci $\geq 0.1\%$ (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci****Obecná doporučení**

Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

Inhalation

Přeneste na čerstvý vzduch.

Skin contact

Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.

Eye contact

Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce

otevřené. Postižené místo netřete. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Ingestion Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Zavolejte lékaře.

Self-protection of the first aider Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Pocit pálení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Suitable Extinguishing Media Přednostně použijte vodní postřik nebo mlhu. Pokud voda není k dispozici, použijte práškové hasivo, CO₂, či běžnou pěnu.

Unsuitable extinguishing media Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specific hazards arising from the chemical

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Personal precautions Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Other Information Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Environmental precautions Nemělo by být uvolněno do prostředí. See Section 12 for additional Ecological Information.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Methods for containment Přehradte v dostatečné vzdálenosti před únikem; pomocí suchého písku omezte tok materiálu. Uniklý materiál absorbujte do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do nádoby pro chemický odpad. Udržujte mimo odtoky, kanalizaci, odpadové kanály a vodní toky.

Methods for cleaning up Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Obecná opatření týkající se hygieny Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Storage Conditions Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Identified Uses
Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou součástí tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Exposure Limits

Chemical name	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Butoxydiglycol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m ³
Chemical name	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Dánsko
Butoxydiglycol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	-	H* STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³
Chemical name	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Butoxydiglycol 112-34-5	STEL 15 ppm STEL 101.2	STEL: 15 ppm STEL: 101 mg/m ³	STEL: 100 mg/m ³ TWA: 67 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³

	mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m ³		STEL: 20 ppm STEL: 102 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³
--	---	--	--	---	---

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

- Eye/face protection** Pokud lze předpokládat, že dojde ke šplíchání, použijte bezpečnostní brýle s postranními chrániči. Není vyžadováno pro spotřebitelské použití.
- Ochrana rukou** Používejte vhodné ochranné rukavice.
- Skin and body protection** Používejte vhodný ochranný oděv.

Environmental exposure controls Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Physical state	Liquid
Appearance	Čirý až žlutý
Zápach	Mírná
Barva	Informace nejsou k dispozici
Odor Threshold	Informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky Metoda</u>
pH	9.6	
Melting / freezing point	No data available	Žádné známé
Boiling point / boiling range	No data available	Žádné známé
Flash Point	No data available	Žádné známé
Evaporation Rate	No data available	Žádné známé
Flammability (solid, gas)	No data available	Žádné známé
Flammability Limit in Air		Žádné známé
Upper flammability limit	No data available	
Lower flammability limit	No data available	
Vapor pressure	No data available	Žádné známé
Vapor density	No data available	Žádné známé
Relative density	1.05	
Water Solubility	Rozpustný ve vodě	
Solubility(ies)	No data available	Žádné známé
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	No data available	Žádné známé
Autoignition temperature	No data available	Žádné známé
Decomposition temperature	No data available	Žádné známé
Kinematic viscosity	No data available	Žádné známé
Viscosity	6	

9.2. Další informace

Softening Point	Informace nejsou k dispozici
Molecular Weight	Informace nejsou k dispozici
VOC Content (%)	Informace nejsou k dispozici
Hustota par	Informace nejsou k dispozici
Bulk Density	Informace nejsou k dispozici
Particle Size	Informace nejsou k dispozici
Particle Size Distribution	Informace nejsou k dispozici

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaktivita Stabilní.
No data available.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact None.

Sensitivity to Static Discharge None.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při běžných podmínkách použití.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Eye contact Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Skin contact Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Ingestion Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptomy Může způsobit zarudnutí a slzení očí.

Numerical measures of toxicity

Acute Toxicity

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální)	24,727.00 mg/kg
ATEmix (dermální)	26,055.00 mg/kg
ATEmix (inhalační-prach/mlha)	87.38 mg/L

Unknown acute toxicity

- 40 % směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou
- 34 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní orální toxicity
- 30 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní dermální toxicity
- 40 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (plyn)
- 40 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (páry)
- 39 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (prach/mlha)

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Inhalační
Water	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Methyldiethanolamine	= 1900 mg/kg (Rat) = 1945 mg/kg (Rat)	= 5990 mg/kg (Rabbit)	> 6.5 mg/m ³ (Rat) 6 h
Glycerol poly(oxyethylene) poly(oxypropylene) ether	> 10 g/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-
Butoxydiglycol	= 5660 mg/kg (Rat)	= 2700 mg/kg (Rabbit)	-

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži May cause skin irritation.

Vážné poškození očí / podráždění očí Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí oči.

Respiratory or skin sensitization Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

Carcinogenicity Žádné známé.

Toxicita pro reprodukci Žádné známé.

STOT - single exposure Informace nejsou k dispozici.

STOT - repeated exposure Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Not applicable.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Ecotoxicity Informace nejsou k dispozici.

Chemical name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia magna (vodní blecha)
Methyldiethanolamine	72h EC50: = 37 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96h EC50: = 20 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: > 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 1000 - 2200 mg/L (Leuciscus idus)	EC50 = 410 mg/L 17 h	48h EC50: = 230 mg/L
Butoxydiglycol	96h EC50: > 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: = 1300 mg/L (Lepomis macrochirus)	-	24h EC50: = 2850 mg/L 48h EC50: > 100 mg/L

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Persistence and Degradability Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Chemical name	Log Pow
Methyldiethanolamine	-1.08

12.4. Mobilita v půdě

Mobility in soil Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Informace nejsou k dispozici.

Chemical name	Hodnocení PBT a vPvB
Methyldiethanolamine	The substance is not PBT / vPvB
Butoxydiglycol	The substance is not PBT / vPvB

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Other adverse effects Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Waste from residues/unused products Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

Znečištěný obal Prázdné kontejnery by měly být odevzdány k recyklaci nebo zneškodnění na pracoviště, jež je oprávněno k manipulaci s odpady.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMDG/IMO
 14.1 UN-No. NEPODLÉHÁ REGULACI
 14.2 Příslušný název pro NEPODLÉHÁ REGULACI
 zásilku
 14.3 Hazard Class NEPODLÉHÁ REGULACI
 14.4 Obalová skupina NEPODLÉHÁ REGULACI
 14.5 Látka znečišťující moře Not applicable
 14.6 Special Provisions None
 14.7 Hromadná přeprava podle Informace nejsou k dispozici
 přílohy II úmluvy MARPOL
 a předpisu IBC

RID
 14.1 UN-No. NEPODLÉHÁ REGULACI
 14.2 Příslušný název pro NEPODLÉHÁ REGULACI
 zásilku
 14.3 Hazard Class NEPODLÉHÁ REGULACI
 14.4 Obalová skupina NEPODLÉHÁ REGULACI
 14.5 Environmental hazard Not applicable
 14.6 Special Provisions None

ADR
 14.1 UN-No. NEPODLÉHÁ REGULACI
 14.2 Příslušný název pro NEPODLÉHÁ REGULACI
 zásilku
 14.3 Hazard Class NEPODLÉHÁ REGULACI
 14.4 Obalová skupina NEPODLÉHÁ REGULACI
 14.5 Environmental hazard Not applicable
 14.6 Special Provisions None

IATA
 14.1 UN-No. NEPODLÉHÁ REGULACI
 14.2 Příslušný název pro NEPODLÉHÁ REGULACI
 zásilku NON REGULATED
 14.3 Hazard Class NEPODLÉHÁ REGULACI
 14.4 Obalová skupina NEPODLÉHÁ REGULACI
 14.5 Environmental hazard Not applicable
 14.6 Special Provisions None

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Národní předpisy

Francie

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

Chemical name	Francouzské RG číslo	Název
Methyldiethanolamine 105-59-9	RG 49, RG 49bis	-
Butoxydiglycol 112-34-5	RG 84	-

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) hazardous to water (WGK 2)

Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci .

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

Chemical name	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH	Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH
Butoxydiglycol - 112-34-5	Use restricted. See item 55.	

Persistentní organické znečišťující látky

Not applicable.

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Not applicable.

Mezinárodní seznamy

TSCA	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel.
DSL/NDSL	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel.
EINECS/ELINCS	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel.
ENCS	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel.
IECSC	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel.
KECL	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel.
PICCS	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel.
AICS	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel.

Legenda

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

EINECS/ELINCS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA	TWA (časově vážený průměr)	Hodnoty STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop	Maximální limitní hodnota	-	Označení kůže

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

www.ChemADVISOR.com/

Datum Vydání 01-bře-2017

Revision Date 12-led-2021

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.



Dodavatel, uvedený níže, vytvořil tento bezpečnostní list pomocí šablony BL společnosti UL. Společnost UL látku popsanou v tomto bezpečnostním listu nezkoušela, necertifikovala ani neschvalovala a veškeré informace v tomto bezpečnostním listu byly poskytnuté dodavatelem nebo byly převzaté z veřejně dostupných zdrojů právních předpisů. Společnost UL neposkytuje žádná prohlášení ani záruky, pokud jde o úplnost nebo přesnost informací v tomto bezpečnostním listu, a vzdává se veškeré odpovědnosti v souvislosti s použitím těchto informací nebo látky popsané v tomto BL. Rozvržení, vzhled a formát tohoto bezpečnostního listu je © 2014 UL LLC. Všechna práva vyhrazena.

Konec bezpečnostního listu