

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Korsorex-Endo-Disinfectant

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití
Desinfekční a obecné biocidní přípravky, Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dovozce, dodavatel : BODE Chemie GmbH
Melanchthonstraße 27
22525 Hamburg
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

HARTMANN - RICO a.s.
Masarykovo náměstí 77
664 71 Veverská Bítýška
Czech Republic
Phone +420 549 456 960
IČO: 44947429, DIČ: CZ 44947429

Odpovědné oddělení : cz.bode@hartmann.info

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel.: (24 hodin denně) 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Hořlavý	R10: Hořlavý.
Žíravý	R34: Způsobuje poleptání.
Zdraví škodlivý	R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
Látka se senzibilním účinkem	R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
Dráždivý	R37: Dráždí dýchací orgány.

2.2 Prvky označení

Označení podle směrnic ES: 1999/45/ES

Symboly nebezpečí



Žravý

R-věty

: R10
R20/22
R34
R37
R42/43

Hořlavý.

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

Způsobuje poleptání.

Dráždí dýchací orgány.

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

S-věty

: S23
S26

S36/37/39

S45

Nevdechujte páry.

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

111-30-8

glutaral

2.3 Další nebezpečnost

žádný

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
glutaral	111-30-8 203-856-5 01-2119455549- 26	T; R23/25 C; R34 R42/43 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 20 - < 25
ethanol	64-17-5 200-578-6	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
methanol	67-56-1 200-659-6	F; R11 T; R23/24/25- R39/23/24/25	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	< 1

			STOT SE 1; H370	
--	--	--	-----------------	--

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Ihned přivolejte lékaře.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut.
- Při požití : Vypláchněte si ústa.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

data neudána

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nejméně 48 hodin ponechejte pod dohledem lékaře.
Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Voda, Suchý prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO₂)
- Nevhodná hasiva : žádný

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.
- Nebezpečné produkty spalování : data neudána

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Ponechávejte dobře uzavřené.

Pokyny pro společné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

data neudána

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
--------	--------	-------------	---------------------	-------------	--------

		(Forma expozice)			
glutaral	111-30-8	PEL	0,2 mg/m ³	2007-12-28	CZ OEL
Další informace : S: Látka má senzibilizační účinek.					
glutaral	111-30-8	NPK-P	0,4 mg/m ³	2007-12-28	CZ OEL
Další informace : S: Látka má senzibilizační účinek.					
ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL
ethanol	64-17-5	NPK-P	3.000 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL
methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006-02-09	2006/15/EC
Další informace : pokožka: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou. Orientační.					
methanol	67-56-1	PEL	250 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL
Další informace : D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.					
methanol	67-56-1	NPK-P	1.000 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL
Další informace : D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.					

DNEL

glutaral (CAS: 111-30-8) : Oblast použití: Průmyslové použití, Pracovníci
 Cesty expozice: Vdechnutí
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky
 Hodnota: 0,25 mg/m³

PNEC

glutaral (CAS: 111-30-8) : Sladká voda
 Hodnota: 0,0025 mg/l

Mořská voda
 Hodnota: 0,00025 mg/l

Sladkovodní sediment
 Hodnota: 5,27 mg/kg

Mořský sediment
 Hodnota: 0,527 mg/kg

Půda
 Hodnota: 0,03 mg/kg

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle
 Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Ochrana rukou

Při plném styku: Nitrilový kaučuk

Materiál	: Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Doba průniku	: > 480 min
Tloušťka rukavic	: 0,4 mm
Index ochrany	: Třída 6
	: Peha-soft nitrile guard

Při styku postříkáním: Nitrilový kaučuk

Materiál	: Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Doba průniku	: 8 min
Tloušťka rukavic	: 0,1 mm
Index ochrany	: Třída 6
	: Peha-soft nitrile fino

Ochrana kůže a těla : Lehký ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Dýchací maska s filtrem proti parám (EN 141)

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	: kapalný
Barva	: světležlutý
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: data neudána
pH	: 2,5, při 20 °C
Bod tání/rozmezí bodu tání	: nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	: nestanoveno
Bod vzplanutí	: 47 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Rychlost odpařování	: data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: data neudána
Spalovací rychlost	: data neudána

Dolní mez výbušnosti	:	data neudána
Horní mez výbušnosti	:	data neudána
Tlak páry	:	data neudána
Relativní hustota par	:	data neudána
Relativní hustota	:	data neudána
Hustota	:	1,04 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	data neudána
Teplota vznícení	:	data neudána
Termický rozklad	:	data neudána
Dynamická viskozita	:	data neudána
Kinematická viskozita	:	data neudána
Výbušné vlastnosti	:	data neudána
Oxidační vlastnosti	:	data neudána

9.2 Další informace

Vodivost	:	data neudána
----------	---	--------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko.
Silné sluneční záření po delší dobu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další informace : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Výrobek**

Akutní orální toxicitu	: data neudána
Akutní inhalační toxicitu	: data neudána
Akutní dermální toxicitu	: data neudána
Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace)	: data neudána
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Výsledek: Žíravý
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
Mutagenita v zárodečných buňkách	
Genotoxicitě in vitro	: data neudána
Genotoxicitě in vivo	: data neudána
Karcinogenita	: Tyto informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro reprodukci	: Tyto informace nejsou k dispozici.
Teratogenita	: Tyto informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Poznámky: data neudána
Toxicita po opakovaných dávkách	: Poznámka: Tyto informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Poznámky: data neudána

Složky:**glutaral (CAS: 111-30-8) :**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : 100 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

LD50 orálně krysa: 158 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu	: LC50 krysa: 0,48 mg/l Doba expozice: 4 h Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.
Akutní dermální toxicitu	: LD50 dermálně krysa: > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Druh: králík Výsledek: Žíravý Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Druh: králík Výsledek: Nevratné účinky na zrak Metoda: Draizeho zkouška
ethanol (CAS: 64-17-5) : Akutní orální toxicitu	: LD50 orálně krysa: 6.200 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 krysa: 124,7 mg/l Doba expozice: 4 h
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Druh: králík Doba expozice: 24 h Výsledek: Slabé dráždění pokožky Metoda: Draizeho zkouška
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Druh: králík Doba expozice: 24 h Výsledek: Slabé dráždění očí Metoda: Draizeho zkouška
methanol (CAS: 67-56-1) : Akutní orální toxicitu	: Odhad akutní toxicity : 100 mg/kg Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity LD50 krysa: 5.628 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 krysa: 83,8 mg/l Doba expozice: 4 h
Akutní dermální toxicitu	: Odhad akutní toxicity : 300 mg/kg Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity LD50 králík: 15.800 mg/kg

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Výrobek:**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 41 mg/l Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	data neudána
Toxicita pro řasy	:	data neudána
Toxicita pro bakterie	:	EC50 (Pseudomonas putida): 19 mg/l Metoda: DIN 38 412 Part 8
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	data neudána

Složky:**glutaral (CAS 111-30-8) :**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 9,4 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 5,75 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,6 mg/l Doba expozice: 72 h Zkušební metoda: Inhibice růstu Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktorem	:	1
methanol (CAS 67-56-1) :		
Toxicita pro ryby	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 15.400 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 24.500 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	:	(Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 22.000 mg/l Doba expozice: 96 h Zkušební metoda: Inhibice růstu

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratelná.

Složky:**glutaral (CAS 111-30-8) :**

Biologická spotřeba kyslíku : Biologická spotřeba kyslíku

(BSK) 235 mg/g
5 d

Chemická spotřeba kyslíku
(CHSK) : 1.385 mg/g

12.3 Bioakumulační potenciál**Výrobek:**

Bioakumulace : data neudána

12.4 Mobilita v půdě**Výrobek:**

Distribuce mezi složkami
životního prostředí : data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení : data neudána

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek:**

Adsorbované organicky vázané
halogeny (AOX) : data neudána

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a
národními předpisy.
Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do
půdy.
Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

Katalogové číslo odpadu EU : 070601* Promývací vody a matečné louhy

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Nádoby vyčistěte vodou.
Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu
odpadních surovin.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

ADR : UN 2920
IMDG : UN 2920
IATA : UN 2920

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (glutaral, ethanol)

IMDG : CORROSIVE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (glutaral, ethanol)
IATA : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (glutaral, ethanol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 8 (3)
IMDG : 8 (3)
IATA : 8 (3)

14.4 Obalová skupina

ADR
 Obalová skupina : II
 Klasifikační kód : CF1
 Identifikační číslo nebezpečnosti : 83
 Štítky : 8 (3)
IMDG
 Obalová skupina : II
 Štítky : 8 (3)
 EmS Číslo : F-E, S-C
IATA
 Obalová skupina : II
 Štítky : 8 (3)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR
 Ekologicky nebezpečný : ne
IMDG
 Marine Pollutant : no
IATA
 Environmentally hazardous : no

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

nepoužitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů
 96/82/EC : Aktualizace: 2003
 Směrnice 96/82/ES se netýká

Oznamovací statut

CH INV : Směs obsahuje látky uvedené ve švýcarském seznamu
 US.TSCA : Je v seznamu TSCA
 DSL : Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL.
 AICS : Na seznamu nebo podle seznamu
 NZIoC : Na seznamu nebo podle seznamu
 ENCS : Nesouhlasí se seznamem
 ISHL : Nesouhlasí se seznamem
 KECI : Na seznamu nebo podle seznamu
 PICCS : Na seznamu nebo podle seznamu
 IECSC : Na seznamu nebo podle seznamu

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Těkavé organické sloučeniny : 14,3 %

Jiné předpisy : Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R23/24/25	Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
R23/25	Toxický při vdechování a při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R39/23/24/25	Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Plný text jiných zkratk

Oznamovací statut

CH INV	: Switzerland. New notified substances and declared preparations
US.TSCA	: Toxic substances control act
DSL	: Canada. DSL - Domestic Substances List, part of CEPA
AICS	: Australia. AICS - Australian Inventory of Chemical Substances
NZIoC	: New Zealand Inventory of Chemical Substances
ENCS	: Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory
ISHL	: Japan. Industrial Safety and Health Law - Inventory
KECI	: Korea. KECI - Korean Existing Chemicals Inventory
PICCS	: Philippines. PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemi-

IECSC : cal Substances
: China. IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China

Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:

- 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky
- 9. Fyzikální a chemické vlastnosti
- 11. Toxikologické informace
- 12. Ekologické informace
- 15. Informace o předpisech

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.