

## Promanum pure

Datum revize: 20.07.2020

Kód produktu: 00056-0268

Strana 1 z 11

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Promanum pure

UFI: 9RFV-U7PS-100C-1TY8

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Dezinfekční prostředek na ruce

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Firma: B. Braun Medical AG  
Název ulice: Seesatz 17  
Místo: CH-6204 Sempach  
Informační oblast: Zentrale  
Telefonní číslo: +41 (0) 58 / 258 50 00  
E-Mail: info.bbmch@bbraun.com  
Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de

**Dodavatel**

Firma: B. Braun Melsungen AG  
Název ulice: Carl-Braun-Straße 1  
Místo: D-34212 Melsungen  
Informační oblast: Zentrale Service-Bereiche / Logistik und Supply Chain  
Telefonní číslo: +49 (0) 5661 / 71-4422  
E-Mail: logistics.service@bbraun.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293, +420 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:  
Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2  
Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2  
Údaje o nebezpečnosti:  
Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P260 Nevdechujte páry.  
P280 Používejte ochranné brýle.

**Promanum pure**

Datum revize: 20.07.2020

Kód produktu: 00056-0268

Strana 2 z 11

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte 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/ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů. .

**Další pokyny**

Platí pro země, v nichž je produkt klasifikován jako léčivý přípravek: Podle směrnice ES nepodléhá výrobek v těchto zemích jako léčivý přípravek povinnému značení.

Při stáčení (plnění nebo vyprazdňování) větších nádob (> 1000 ml) používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít (viz oddíl 8).

**Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml****Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****2.3 Další nebezpečnost**

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Tento produkt neobsahuje žádné látky PBT/vPvB. Výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušnou směs.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Alkoholický roztok

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	GHS klasifikace	
64-17-5	Etanol	< 80 %
	200-578-6	603-002-00-5
		01-2119457610-43
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
67-63-0	Propan-2-ol	< 15 %
	200-661-7	603-117-00-0
		01-2119457558-25
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Údaje v položkách 4 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při vdechnutí**

Po vdechnutí výparů při havárii vynést postiženého na čerstvý vzduch.

Při obtížích dopravit k lékaři.

**Při styku s kůží**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Při zasažení očí**

Okamžitě vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut.

Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledat odborného lékaře.

**Promanum pure**

Datum revize: 20.07.2020

Kód produktu: 00056-0268

Strana 3 z 11

**Při požití**

- Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody.
- Osobě, která je v bezvědomí, nikdy nic nelít do úst.
- Nevyvolávat zvracení.
- Ihned přivolat lékaře.
- Rozhodnutí o tom, zda se má vyvolat zvracení, musí učinit lékař.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná proti alkoholu, suchý hasicí prostředek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), proud vody.

**Nevhodná hasiva**

Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru může vzniknout:  
oxid uhelnatý a oxid uhličitý

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj.  
Ochranný oděv.

**Další pokyny**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
Páry jsou těžší než vzduch a šíří se u země.  
Směs výparů se vzduchem je výbušná; i v prázdných nevyčištěných nádobách.  
Ohrožené nádoby chladit vodní sprchou.  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat v souladu s místními úředními předpisy.

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

Při uvolňování výparů používat ochranný dýchací přístroj.  
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.  
Zajistit dostatečné větrání.  
Uchovávat mimo zápalné zdroje.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytávat materiály vázajícími kapaliny (např. pískem, silikagelem, kyselým pojivem, univerzálním pojivem).  
Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).  
Informace o likvidaci viz oddíl 13.

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

Nevdechujte páry a mlhu.  
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.  
Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

## Promanum pure

Datum revize: 20.07.2020

Kód produktu: 00056-0268

Strana 4 z 11

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Produkt a prázdné nádoby uchovávat mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.  
Zákaz kouření (těkavá látka).  
Provést opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Nestříkat proti otevřenému ohni nebo na žhavé předměty.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Obaly uchovávejte dokonale utěsněné na suchém, chladném a dobře větraném místě.  
Dodržovat předpisy na ochranu před výbuchem.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Nesnází se s:  
oxidační činidla  
Alkalické kovy a kovy alkalických zemin.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Dezinfekční prostředek na ruce

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

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
64-17-5	Ethanol	532	1000		PEL	
		1596	3000		NPK-P	
67-63-0	iso-Propanol	203,5	500		PEL	
		407	1000		NPK-P	

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
64-17-5	Etanol			
	DNEL, akutní	inhalační	lokálně	1900 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	950 mg/m <sup>3</sup>
67-63-0	Propan-2-ol			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	500 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	89 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den

## Promanum pure

Datum revize: 20.07.2020

Kód produktu: 00056-0268

Strana 5 z 11

## Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
64-17-5	Etanol	
Sladkovodní prostředí		0,96 mg/l
Mořská voda		0,79 mg/l
Sladkovodní sediment		3,6 mg/kg
Mořské sediment		2,9 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		580 mg/l
Zemina		0,63 mg/kg
67-63-0	Propan-2-ol	
Sladkovodní prostředí		140,9 mg/l
Mořská voda		140,9 mg/l
Sladkovodní sediment		552 mg/kg
Mořské sediment		552 mg/kg
Zemina		28 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

## Hygienická opatření

Údaje v položkách 8 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Nevdechujte páry a mlhu.

Při použití nejíst, nepít a nekouřit.

Zasažený nebo nasáklý oděv ihned svléct.

Nesmí vniknout do očí.

## Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).

## Ochrana rukou

Butylové ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi, síla materiálu nejméně 0,7 mm, doba penetrace (použití) cca 480 minut, např. ochranné rukavice <Butoject 898> firmy www.kcl.de.

Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a zkouškách podle EN 374 v laboratorních podmínkách.

V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic.

## Ochrana dýchacích orgánů

Osobní dýchací přístroj není obvykle nutný.

Při tvorbě aerosolů nebo mlhy použít dýchací přístroj.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Alkoholový

pH:

Metoda  
Neuvedeno

## Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: - 114 °C \*)

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 78 °C \*)

**Promanum pure**

Datum revize: 20.07.2020

Kód produktu: 00056-0268

Strana 6 z 11

Sublimační bod:	Nepoužije se
Bod měknutí:	Neuvedeno
Bod vzplanutí:	14 °C DIN 51755
Dále hořlavý:	Samoudržující hoření
<b>Hořlavost</b>	
tuhé látky:	Nepoužije se
plyny:	Nepoužije se

**Výbušné vlastnosti**

Produkt není výbušný, ale může docházet ke vzniku výbušných směsí par /vzduchu

Meze výbušnosti - dolní:	3,5 objem. % *)
Meze výbušnosti - horní:	15 objem. % *)
Zápalná teplota:	425 °C *)

**Bod samozápalu**

tuhé látky:	Nepoužije se
plyny:	Nepoužije se
Teplota rozkladu:	> 700 °C *)

**Oxidační vlastnosti**

Ne okysličovadla.

Tlak par: (při 20 °C)	59 hPa *)
Hustota (při 20 °C):	0,82 - 0,84 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hmotnost:	Nepoužije se
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	Mísitelný

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

Neuvedeno

Rozdělovací koeficient:	Log Pow: - 0,3 *)
Dynamická viskozita:	Neuvedeno
Kinematická viskozita:	Neuvedeno
Výtoková doba:	Neuvedeno
Relativní hustota par:	Neuvedeno
Relativní rychlost odpařování:	Neuvedeno
Zkouška oddělení rozpouštědla:	Neuvedeno
Obsah rozpouštědel:	< 95 %

**9.2 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici

\*) Etanol

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při řádném skladování a používání se nerozkládá.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za normálních podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce s oxidačními činidly.  
 Reakce s alkalickými kovy.  
 Reakce s kovy alkalických zemin.

**Promanum pure**

Datum revize: 20.07.2020

Kód produktu: 00056-0268

Strana 7 z 11

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Směsi par/vzduchu jsou při větším zahřátí výbušné.  
Při zahřívání se mohou uvolňovat hořlavé směsi par.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidla  
Alkalické kovy a kovy alkalických zemin.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné nebezpečné produkty rozkladu.  
Při požáru může vzniknout:  
Oxid uhelnatý a oxid uhličitý

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64-17-5	Etanol	orální	LD50 10470 mg/kg	Potkan		
		dermální	LD50 15800 mg/kg	Králík		
		inhalační (4 h) pára	LC50 30 mg/l	Potkan		
67-63-0	Propan-2-ol	orální	LD50 5840 mg/kg	Krysa		OECD 401
		dermální	LD50 13900 mg/kg	Králík		OECD 402
		inhalační (4 h) pára	LC50 > 25 mg/l			OECD 403

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje vážné podráždění očí.  
Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

**Zkušební zprávy****Jiná pozorování**

Vlivem odmašťovacích vlastností produktu může opakovaný nebo přetrvávající kontakt způsobit podráždění kůže a dermatitidu.  
Vdechování vysokých koncentrací výparů může působit narkoticky.  
Požití může způsobit podráždění horních cest dýchacích a gastrointestinální poruchy. Po požití je možná

## Promanum pure

Datum revize: 20.07.2020

Kód produktu: 00056-0268

Strana 8 z 11

resorpce.

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

Ekologické údaje nejsou k dispozici.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
64-17-5	Etanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	11200	96 h	Ryby	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	275 mg/l		Vodní řasa	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	5012	48 h	Daphnia magna	
67-63-0	Propan-2-ol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	1800	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	10000	48 h	Daphnia magna	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Etanol / Propan-2-ol

Snadno biologicky odbouratelný (kritéria OECD).

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
67-63-0	Propan-2-ol			
	OECD 301E	95 %	21	
	Snadno biologicky odbouratelný.			

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
64-17-5	Etanol	- 0,3
67-63-0	Propan-2-ol	0,05

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
64-17-5	Etanol	0,66		

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Tento produkt neobsahuje žádné látky PBT/vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Mírně kontaminuje vodu.

**Jiné údaje**

Při řádném zacházení nejsou známy ani se nepředpokládají žádné negativní vlivy na životní prostředí.

Zabránit úniku do povrchových vod nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**



## Promanum pure

Datum revize: 20.07.2020

Kód produktu: 00056-0268

Strana 9 z 11

**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Při dodržení místních předpisů jej lze uložit na skládce nebo spálit ve vhodných spalovnách.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

070604 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Prázdné nádoby předat k místní recyklaci, rekuperaci, nebo likvidaci.

Kontaminované obaly je třeba optimálně vyprázdnit a po odpovídající očištění je lze znovu použít.

Obaly, které nelze vyčistit se likvidují jako samotná látka.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1987
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ALKOHOLY, J.N. (Etanol, Propan-2-ol)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	3



Klasifikační kód:	F1
Omezené množství (LQ):	1 L / 30 kg
Vyňaté množství:	E2
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1987
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ALKOHOLY, J.N. (Etanol, Propan-2-ol)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	3



Klasifikační kód:	F1
Omezené množství (LQ):	1 L / 30 kg
Vyňaté množství:	E2

**Přeprava po moři (IMDG)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1987
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-2-ol)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II

## Promanum pure

Datum revize: 20.07.2020

Kód produktu: 00056-0268

Strana 10 z 11

Bezpečnostní značky: 3



Marine pollutant: No  
 Omezené množství (LQ): 1 L / 30 kg  
 Vyňaté množství: E2  
 EmS: F-E, S-D

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo:** UN 1987  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-2-ol, Solution)  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** II  
 Bezpečnostní značky: 3



Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Vyňaté množství: E2  
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353  
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L  
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364  
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Je třeba dodržovat zásady preventivních opatření běžných pro manipulaci s chemikáliemi.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech.

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

2004/42/ES (VOC): < 95 %  
 Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P5c HOØLAVÉ KAPALINY

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Promanum pure**

Datum revize: 20.07.2020

Kód produktu: 00056-0268

Strana 11 z 11

**Zkratky a akronymy**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Na základě kontrolních dat
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Jiné údaje**

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.

Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.

Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.

(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*