



BN Professional

Зимна течност за чистачки с температура на замръзване -60°C
Зимна течност за чистачки с температура на замръзване -40°C
Зимна течност за чистачки с температура на замръзване -30°C
Зимна течност за чистачки с температура на замръзване -25°C

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
Версия 1, Дата на Издаване 19.02.2014г., страници 8 от 8

1.1. Идентификатори на продукта

Търговско наименование:

„BN Professional“ – течности за чистачки с точки на замръзване
-25C; -30C; -40C; -60C

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирана употреба:

Отстраняване на лед и почистване на автомобилни стъкла.

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват:

Охлаждане на автомобилни двигатели.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител:

„Дива 691“ ЕООД

Адрес:

България, гр. Пловдив, ул. „Варшава“ 35

Телефон:

++359 888 148 221

Емайл:

dvproduct691@gmail.com

Адрес към уебсайт, където е публикуван

Информационният фиш за съставките:

www.diva961.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

++359 2 9154 411 УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов"

Достъп:

Неограничен

2.1. Класифициране на веществото или сместа

2.1.1. Класифициране на смесите в съответствие с критериите на Регламент (ЕО) № 1272/2008[CLP] – таблица 1

2.1.2. Класификация, която следва от прилагането на правилата за класифициране в Директива 1999/45/ЕО[DPD] – таблица 1

Таблица 1

Характеристики	Класификация съгласно Регламент CLP	Класификация съгласно Директива DPD
Класове на опасност	1) Запалима течност 2) Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция 3) Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	-
Категории на опасност	1) Категория 2, Запалима течност 2) Категория 3, СТОО 3) Категория 2, Дразнене на очите	1) Силно запалими 2) Токсични 3) Дразнещ
Предупреждения за опасност	1) H225 2) H336 3) H319	-
Фрази на риска	-	1) R11 2) R67 3) R36

2.2. Задължителни елементи на етикета в съответствие с изискванията на Регламент (ЕО) № 1272/2008

2.2.1. Пиктограми на опасност:

2.2.2. Сигнални думи:

Опасно Внимание

2.2.3. Предупреждения за опасност, код:	H225; H319; H336
2.2.4. Препоръки за безопасност, код:	P210; P261; P305 + P351 + P338
2.3. Други опасности:	
PBT или vPvB	Вижте Раздел 12.

Раздел 3. Състав/информация за съставките

Съставки от значение за класифициране на смесите таблица 2

Таблица 2

Вещества, химично наименование Наименование по IUPAC	Index № CAS №	Интервали на масови %	Специфични пределни концентрации	Класификация съгласно Регламент CLP
Isopropyl alcohol; Propan-2-ol	603-117-00-0 67-63-0	45% - 90%	-	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Methyl alcohol Methanol	603-001-00-X 67-56-1	1% - 2%	3 % ≤ C < 10 % C ≥ 10 %	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 2; H371 STOT SE 3; H370

Раздел 4. Мерки за първа помощ

Таблица 3

Експозиция	Описание на мерките за първа помощ	Симптоми и ефекти	Неотложни медицински грижи
Вдишване	Осигурете достъп на чист въздух	Дразнене на горните дихателни пътища	Препоръчителна
Поглъщане	Не предизвиквайте повръщане. Изплакнете устата.	Неясен говор, объркване, респираторна депресия, Повръщане и коремни болки. Потискане на ЦНС.	Задължителна
Контакт с очите	Изплакнете обилно с вода.	Дразнене, съзрение, зачервяване.	Препоръчителна при симптоми.
Контакт с кожата	Изплакнете с вода.	Изсушаване на кожата.	Не се изисква.

Раздел 5. Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

5.1.1. Подходящи пожарогасителни средства:

Устойчива на алкохол пяна, воден аерозол или мъгла.

Сух химичен прах, въглероден диоксид за пожари на ограничена площ.

5.1.2. Неподходящи пожарогасителни средства:

Вода.

5.2. Особени опасности, които произтичат от
веществото или сместа:

Взпламеними течности. При непълно горене е възможно отделянето на въглероден оксид.
Лесно изпаряващи се течности. Парите са по-тежки от въздуха, разпространяват се близо до земната повърхност и е възможно запалването им от разстояние. С изгарянето, парите и налягането се увеличават рязко. Да се вземат мерки срещу статично електричество.

5.3. Съвети за пожарникарите:

Носете пълно защитно оборудване, съответстващо за пожари клас „В“ ,
отговарящо на изискванията на Директива 89/686/СЕЕ.

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

а) Лични предпазни мерки:

Избягвайте контакт със смесите. При възможност отстранете замърсеното облекло.
Носете ЛПС, описани в Раздел 8.

б) отстраняване на източници на запалване,
осигуряване на достатъчна вентилация:

Изключете всички електрически и отоплителни уреди. Вземете предпазни мерки срещу
статично електричество. Проветрете помещението, осигурете общообменна вентилация.

в) процедури при спешни случаи:

При необходимост консултирайте се с експерт.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи:

При необходимост евакуирайте персонала от помещението. Контролирайте работното
пространство с индикатор за леснозапалим газ.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

6.2.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи:

Отстранете причините за разлива. Ограничете достъпа до канализационните шахти и
разпространението на смесите.

6.2.2. За лицата, отговорни за спешни случаи:

При допускане на изтичане в канализацията на количество над 50Л уведомете
Региона пречиствателна станция.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

- 6.3.1. Малък разлив: Измийте с вода.
- 6.3.2. Голям разлив:
- а) Техники за неутрализиране: Не са необходими. б)
- Техники за обезвреждане: Не са необходими.
- в) Адсорбиращи материали: Инертни абсорбенти: Силика гел, Кизел гур и други г)
- Техники за почистване: Препоръчва да се използва ръчна помпа.
- д) Техники за вакуумно почистване: Не е препоръчително.
- е) Необходимо оборудване за ограничаване/почистване: Използвайте инструменти и оборудване, които не предизвикват искри.

Раздел 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

- 7.1.1. Противопожарни мерки: Не пушете по време на наливане на течността в резервоара.
- 7.1.2. Несъвместими вещества и смеси: Не смесвайте смесите с оксидиращи течности и силни киселини.
- 7.1.3. Обща хигиена: Измийте ръцете след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Специфичните изисквания за съхраняване на сместа се определят от съответната складова категория, към която се отнася.

- 7.2.1. Складова категория: СК 3А - Запаалими течни вещества.
- 7.2.2. Условия за складиране: Съхранявайте отделно от експлозивни вещества (СК1), газове под налягане (СК2А), самозапалващи се вещества (СК4.2), оксидиращи вещества (СК5.1А; СК5.1В и СК5.1С), органични пероксиди (СК5.2) и токсични вещества (СК6.1). Температура на съхранение: до 40qC без достъп на пряка слънчева светлина.
- 7.3. Специфична крайна употреба: Вижте Раздел 1.

Раздел 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция съгласно Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа:

Химични агенти	TWA	STEL Propan-2-
ol	980 mg/m ³	1225 mg/m ³
Methanol	50 mg/m ³	-

8.2. Контрол на експозицията

- 8.2.1. Подходящ инженерен контрол: Нивата на защита и необходимите видове контрол ще се различават в зависимост от потенциалните условия на излагане. В затворени помещения се изисква взривобезопасна вентилация за контролиране на концентрациите във въздуха под максимално допустимите граници.
- 8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства при аварийни и производствени условия
- а) Защита на очите / лицето: Защитни очила със странични предпазители в съответствие с EN 166
- б) Защита на кожата
- защита на ръцете в съответствие с EN 374: При пълнен контакт - материал: бутилкаучук
Минимална дебелина на слоя 0,3 mm; Период на издръжливост: 480 min
При контакт с пръски от сместа - материал: Нитрилен каучук
Минимална дебелина на слоя 0,4 mm; Период на издръжливост: 31 min
- телесна протекция: Антистатично, огнеупорно защитно облекло в)
- Защита на дихателните пътища в съответствие с DIN 3181: Маска с филтър А (кафяв), подходящ за защита от пари на органични съединения. г)
- термични опасности: Не са идентифицирани.
- 8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда: Претовратете последващи разливи ако това е безопасно. Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

Раздел 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

а) външен вид: течно агрегатно състояние б)

мирис: характерен за пропан-2-ол г) рН:

6,5 – 7,5

д) точка на топене/точка на замръзване:

точките за замръзване за съответните течности за чистачки

C _{w/w} [%] Propan-2-ol	# 47%	# 77%	# 87%
Точка на замръзване	- 20qC	- 40qC	- 60qC

е) точка на кипене/интервал на кипене: не е налична информация ж)

точка на запалване не е налична информация з)

скорост на изпаряване: не е налична информация и)

запалимост (твърдо вещество, газ): не е налична информация й)

долна/горна граница на запалимост и експлозия: не е налична информация к) налягане

на парите: не е налична информация л) плътност на

парите: не е налична информация м) относителна

плътност: не е налична информация н) разтворимост(и)

(g/l при 20qC) разтворими

о) коефициент на разпределение: n-октанол/вода: не е налична информация

п) температура на самозапалване: не е налична информация р)

температура на разпадане: не е налична информация с)

вискозитет: не е налична информация т)

експлозивни свойства: не е налична информация у)

оксидиращи свойства: неприложимо

Раздел 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност Няма налична информация.

10.2 Химична стабилност Стабилни при препоръчаните условия за съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции Реагират със силни киселини и силни окислители.

10.4 Условия, които трябва да се избягват Топлина, искри, открити пламъци и други източници на запалване.

10.5 Несъвместими материали Хлорни киселини, Киселинни анхидриди, Окислители, Алкални метали, Редуктори, Киселини

10.6 Опасни продукти на разпадане Други продукти на разлагане - няма информация. В случай на пожар: виж раздел 5.

Раздел 11. Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти за съответните класове опасност съгласно Регламент CLP

а) Остра токсичност

Класът Остра токсичност в зависимост пътищата на експозиция се подразделя на: Остра орална токсичност, Остра дермална токсичност и Остра инхалационна токсичност. Критерий за класифициране е числената стойност на Оценката на остра токсичност (АТЕ) на смесите, получени посредством

Острите токсични стойности на съставките – таблица 4

Таблица 4

Вещество, CAS №	Път на експозиция	Метод на изпитване	Биологичен вид	Стойност	Позоваване
67-63-0	При поглъщане	-	Човек	LDL0 = 3570 mg/kg	А
67-63-0	При поглъщане	-	Плъх	LD50 = 5045 mg/kg	А
67-63-0	Контакт с кожата	-	Заяк	LD50 = 12800 mg/kg	А
67-63-0	При вдишване	-	Плъх	LD50 (пару) = 46,5 mg/m ³ , 4h	А
67-56-1	При поглъщане	-	Плъх	LD50 = 5600 mg/kg	Б
67-56-1	Контакт с кожата	-	Заяк	LD50 = 15800 mg/kg	Б
67-56-1	При вдишване	-	Плъх	LD50 (газ) = 64000 ppm, 4h	Б

Стойностите за остра токсичност, представени в таблица 4 са по-високи от максималните токсични стойности при всеки от пътищата на експозиция, които налагат класифициране на смесите в категория 4, Остра токсичност.

б) корозивност/дразнене на кожата

Смесите не са изпитвани за потенциални ефекти върху кожата при експозиция. Експерименталните налични данни за Propan-2-ol, не показват обратими ефекти на въздействие, при експозиция на Methanol са доказани ефекти на умерено, обратимо дразнене. Индивидуалната концентрация на Methanol в смесите не е достатъчна съгласно критериите на Регламент CLP за класифициране на смесите в категория 2, Дразнене на кожата – таблица 5

Таблица 5

Вещество, CAS №	Метод на изпитване	Биологичен вид	Резултат	Позоваване
67-63-0	Draize Test	Заек	Не е наблюдаван ефект на дразнене.	В
67-63-0	Test for primary skin irritants, FHSA procedure according to Edwards	Човек	Не е наблюдаван ефект на дразнене.	В
67-56-1	Draize Test, 20 mg/24h	Заек	Умерено, обратимо дразнене.	Б

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Смесите не са изпитвани по отношение потенциал за обратими и необратими ефекти върху очите. Данните от изпитване на съставките са отрицателни по отношение на необратими ефекти върху очите – таблица 6

Таблица 6

Вещество, CAS №	Метод на изпитване	Биологичен вид	Резултат	Позоваване
67-63-0	Draize Test	Заек	Обратимо дразнене.	В
67-63-0 (70%)	Eye Irritation Test according to Draize	Заек	0,3 – дразнене; 1,6 – зачервяване на конюнктивата, 1,3 – оток на конюнктивата	В
67-56-1	Draize Test, 100 mg/24h	Заек	Умерено, обратимо дразнене.	Б

г) сенсбилизация на дихателните пътища или кожата

Резултатите от изпитване на Propan-2-ol и Methanol не доказват потенциал за свръхчувствителност към веществата – таблица 7

Таблица 7

Вещество, CAS №	Метод на изпитване	Биологичен вид	Резултат	Позоваване
67-63-0	Buehler Test	Морско свинче	Не е доказана сенсбилизация на кожата.	В
67-56-1	Maximization Test	Морско свинче	Не е наблюдавано инициране на алергичен контактен дерматит.	Г

д) мутагенност на зародишните клетки

Резултатите от изпитване на Propan-2-ol не го определят като мутагенен агент, данните от изпитване in Vivo на Methanol не са достатъчни са класифициране на смесите в категориите опасност за мутагенност на зародишните клетки – таблица 8

Таблица 8

Вещество, CAS №	Метод на изпитване	Биологичен вид	Резултат	Позоваване
67-63-0	Ames Test (in Vitro)	Salmonella typhimurium	Отрицателен	В
67-63-0	Micronucleus assay (in Vivo)	Мишка	Отрицателен	В
67-56-1	Ames Test (in Vitro)	Salmonella typhimurium	Отрицателен	Г
67-56-1	in Vivo	Escherichia coli	Положителен	Г

е) канцерогенност:

Methanol не се разглежда като канцероген от ACGIH, IARC, NIOSH или NTP.

Propan-2-ol, NOEL = 5000 ppm (вдишване).

ж) репродуктивна токсичност

таблица 9

Таблица 9

Вещество, CAS №	Биологичен вид	Резултат	Позоваване
67-63-0	Плъх	FP: NOAEL (oral) = 400 mg/kg; FI: NOAEL = 500 mg/kg	Д
67-56-1	Мишка Плъх	Сперматогенеза: TDLo (Intraperitoneal) = 5 g/kg (5 дни преди чифтосване) TDLo = 200 ppm/20h (78 седмици преди чистосване). Ефекти: Епидидим	Е

з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Относно смесите не е налична информация, наличната значима информация за веществата съставки е обобщена в таблица 10

Таблица 10

Вещество, CAS №	Биологичен вид	Резултат	Позоваване
67-63-0	Плъх	NOAEL = 5000 ppmV/6h/d (5 дни в седмицата, 104 седмици)	Д
67-56-1	Плъх	NOAEL = 6,63 mg/l /6h/d (5 дни в седмицата, 4 седмици)	Ж

Раздел 12. Екологична информация

12.1. Токсичност

Смесите не са изпитвани с цел установяване на потенциал за остра и хронична водна токсичност за водна на среда. Експерименталните данни за токсичност на съставките за трите трофични нива водни организми са представени в таблица 11.

Таблица 11

Вещество, CAS №	Метод	Експозиция	Биологичен вид	Стойност на L(E)C50 и NOEC	Позоваване
67-63-0	OECD 203	96 часа	<i>Pimephales promelas</i>	LC50 = 9640 mg/l	Д
67-63-0	-	72 часа	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	ErC50 > 1000 mg/l	З
67-63-0	OECD 202	24 часа	<i>Daphnia magna</i>	EC50 = 9714 mg/l	Д
67-56-1	-	96 часа	<i>Pimephales promelas</i>	LC50 = 29,4 mg/l	Б
67-56-1	DIN 38412	24 часа	<i>Daphnia magna</i>	EC50 = 10000 mg/l	И

12.2. Устойчивост и разградимост

12.2.1. Биохимично разграждане

таблица 12

Таблица 12

Вещество, CAS №	Метод	Условия	Резултат	Позоваване
67-63-0	OECD 301E	аеробно	Биоразградимост = 95%, 21 дни (изчислена въз основа измерено елиминиране на разтворен органичен въглерод)	В
67-56-1	OECD 301D	аеробно	Биоразградимост = 95%, 28 дни (изчислена въз основа измерено изчерпване на разтворен органичен кислород)	Г

12.3. Биоакмулираща способност

Биоакмулиращата способност е способността на веществата в дадена смес да се натрупват (акмулират) в биотата. Оценката за потенциала на биоакмулация на веществата във водни организми се определя от числените стойности на коефициента на разпределение октанол-вода (Kow) и фактора за биоконцентрация (BCF) – таблица 13

Таблица 13

Вещество, CAS №	Метод	Log Kow	BCF	Позоваване
67-63-0	-	0,05	1,0	Й; К
67-56-1	-	-0,77	0,2	Л; М

12.4. Преносимост в почвата

Оценка за потенциала на преносимостта на веществата като изследвания на абсорбцията или изследвания на извличането, известното или прогнозирано разпространение в компонентите на околната среда се базира на Koc-стойностите, изчислени или експериментално определени – таблица 14

Таблица 14

Вещество, CAS №	Метод	Koc	Позоваване
67-63-0	Коефициент на адсорбция, изчислен	Log Koc = 0,03	К
67-56-1	Преносимост в почвата, експериментално определена	Koc = 9,0	Л

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Съответствие на веществата, съставки на смесите с критериите за идентифициране на PBT или vPvB съгласно с Регламент (ЕС) № 253/2011 от 15 март 2011 г.:

Х Критерии за устойчивост (P) - Период на полуразграждане по-голям от 40 дни: Не отговарят (Вижте 12.2)

Х Критерии за биоакмулиране (B) - Фактор на биоконцентрация при водните видове е по-висок от 2000: Не отговарят (Вижте 12.3)

Х Критериите за класифициране в клас на опасност

Специфична токсичност за определени органи след повтаряща се експозиция (STOT RE категория 1 или 2)

съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Веществата не отговарят на критериите за класифициране (Вижте 11-з)

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Не са известни.

Раздел 13. Обезвреждане на отпадъците


13.1. Методи за третиране на отпадъци

- а) от сместа: Методите за третиране на отпадъците се определят от класификацията на отпадъка съгласно Наредба 3 от 1.04.2004 г. за класификация на отпадъците.
- 1) класификация на отпадъка: Отпадъка от смесите се класифицира като опасен отпадък, който притежава свойства, отговарящи на свойствата, изброени в Приложение 2, и характеристики от изброените в Приложение 3 на Наредба 3.
- 2) код на отпадъка от смесите: 16 01 21 *

Раздел 14. Информация относно транспортирането

Опакованите продукти се класифицират като опасен товар – таблица 15

Таблица 15

Характеристики на товара	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	ICAO-IATA/DGR
14.1 Номер по списъка на ООН	1219	1219	1219	1219
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) SOLUTION			
14.3.1 Клас(ове) на опасност при транспортиране				
14.3.2 Подклас(ове) на опасност при транспортиране	-	-	-	-
14.4 Опаковъчна група	II	II	II	II
14.5 Опасности за околната среда	-	-	-	-
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Ограничителен код при транспорт в тунел: D/E	-	Мерки при злополуки в морето: F/E/S/D	Специални инструкции: A180

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC: Не е предвидено.

Раздел 15. Информация относно нормативната уредба

Оценка на безопасност на химичните вещества или сместа: Не е проведена.

Раздел 16. Друга информация

16.1. Методи за оценка на информацията, използвана за целите на класификацията.

Извършено е самостоятелно класифициране на смесите „BN Professional” течности за чистачки с температури на замръзване: -20qC; -40qC и -60qC, което включва идентифициране на естеството и степента на опасностите от веществата и оценка на съответствието с критериите за класифициране в съответствие с изискванията на Регламент (ЕО) 1272/2008 и Директива 1999/45/ЕО.

Методи за оценка на информацията за целите на класификацията на смесите съгласно член 9, т.1 ; т.2 и т. 5 от Регламент CLP и оценката на рисковете на препаратите на базата на различните свойства, определени в съответствие с разпоредбите, посочени в членове 5, 6 и 7 на Директива 1999/45/ЕО.

16.2. Изисквания към Информационният Лист за Безопасност

Информацията в настоящия ИЛБ е в съответствие с изискванията на Регламент (ЕО) № 453/2010 на Комисията от 20 май 2010 г.

16.3. Текст към кодовете на предупрежденията за опасност и фразите на риска от Раздел 2 и Раздел 3.

H225	Силно запалими течност и пари.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H336	Може да предизвика сънливост и световъртеж.
H370	Причинява увреждане на органите.
H371	Може да причини увреждане на органите.
R11	Силно запалим.
R36	Дразни очите.
R67	Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

16.4. Текст към кодовете на препоръките за безопасност в Раздел 2.

- P210** Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено. P261 Избягвайте вдишване на газ/изпарения/аерозоли.
- P305 + P351 + P338** ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

16.5. Литературни източници на позоваване

- A:** Информационен Лист за Безопасност, Изопропилов алкохол, Доставчик: Алфакхим ЕООД
- Б:** MSDS, ACC# 95288, Methyl alcohol, 99+%
- В:** IUCLID Substance ID: 67-63-0, 19-FEB-2000
- Г:** IUCLID Substance ID: 67-56-1, 19-FEB-2000
- Д:** SDS, Propan-2-ol AR, Supplier: Reagent Chemical Services
- Е:** MSDS, ACC# 95294, Methyl Alcohol, Reagent ACS, 99.8% (GC)
- Ж:** Информационен лист за безопасност, продукт: Chemical Metal Resin, доставчик: Henkel Bulgaria EOOD
- З:** Информационен Лист за Безопасност, Дата на печат: 27.12.2012, продукт: 255-49 Bromthymol Blue Indicator, производител: HACH LANGE GmbH
- И:** Свидетелство за безопасност съгласно ЕС, Вариант: 2.1.0 / BG, Дата на печатане: 12.07.2011, продукт: Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%
- Й:** Ajax Propan-2-ol (REVIEW), Issue Date: 6-Aug-2010 CHEMWATCH 6064-99; NC317TCP
- К:** OECD SIDS 2-PROPANOL, CAS N°: 67-63-0
- Л:** EPA 749-F-94-013a
- М:** MSDS, ACC# 95287, Methyl Alcohol, Dried; Maximum Water Content 0.02%

КРАЙ