

**TICKOPUR RW 77**

Дата ревизии: 21.06.2023

№.: 83029

страница 1 из 12

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****Идентификатор продукта**

TICKOPUR RW 77

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование вещества/смеси**

Очищающие средства.

Только для профессионального использования.

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Улица: Heinrichstr. 3 – 4  
Город: 12207 Berlin, GERMANY  
Телефон: +49 30 76880-280  
Электронная почта: info@dr-stamm.de  
Интернет: www.dr-stamm.de  
Ответственный Департамент: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**Аварийный номер телефона:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

ammonia ... %

**Сигнальное слово:** Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H315

При попадании на кожу вызывает раздражение.

H318

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**Предупреждения**

P280

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P305+P351+P338

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

## TICKOPUR RW 77

Дата ревизии: 21.06.2023

№.: 83029

страница 2 из 12

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

**Смеси****Опасные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
7732-18-5	Water			60-70 %
	231-791-2			
68424-19-1	C16-C18 fatty acid TEA			<10,0 %
	270-279-3		*1	
	Eye Irrit. 2; H319			
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated			<10,0 %
	-		*	
	Eye Irrit. 2; H319			
67-63-0	2-пропанол			<6,0 %
	200-661-7		01-2119457558-25	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			<6,0 %
	307-055-2		01-2119489924-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt			<4,0 %
	257-573-7		01-2119493601-38	
	Met. Corr. 1; H290			
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate			<3,0 %
	-		*	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412			
1336-21-6	ammonia ... %			<5,0 %
	215-647-6		01-2119488876-14	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H290 H314 H318 H335 H400			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## TICKOPUR RW 77

Дата ревизии: 21.06.2023

№.: 83029

страница 3 из 12

**SCL, M-фактор и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
68424-19-1	270-279-3	C16-C18 fatty acid TEA	<10,0 %
		кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = >2000 mg/kg	
68920-66-1	-	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated	<10,0 %
		оральный: LD50 = >2000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	2-пропанол	<6,0 %
		ингаляционный: LC50 = >20 mg/l (пары); кожный: LD50 = 13100 mg/kg; оральный: LD50 = 5840 mg/kg	
97489-15-1	307-055-2	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	<6,0 %
		кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = 500-2000 mg/kg	
51981-21-6	257-573-7	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<4,0 %
		оральный: LD50 = >5000 mg/kg	
68439-50-9	-	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	<3,0 %
		оральный: LD50 = <2000 mg/kg	

**Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов**

5 % - &lt; 15 % неионогенные поверхностно-активные вещества.

**Дополнительная информация**

\*Polymer

\*1 Exempted from registration

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

Сменить загрязненную одежду.

**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха.

**При попадании на кожу**

При контакте с кожей незамедлительно промыть большим количеством воды и мыло.

**При контакте с глазами**

Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут. При появлении или продолжении жалоб посетить окулиста.

**При попадании в желудок**

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. Не вызывать тошноту. Проконсультироваться у доктора.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Симптомы неизвестны до сих пор.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

вода. Пена. оросительная вода.

**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя.

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

В случае пожара могут образоваться: Оксиды азота (NOx). Двуокись углерода (CO2).

## TICKOPUR RW 77

Дата ревизии: 21.06.2023

№.: 83029

страница 4 из 12

**Меры предосторожности для пожарных**

защитная одежда.

**Дополнительная рекомендация**

Материал не является горючим. Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Использовать персональные средства защиты.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

**Методы и материалы для локализации и очистки****Дополнительная информация**

Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал).

С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

**Ссылка на другие разделы**

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7 и 8.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Специальные технические меры безопасности не обязательны.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Продукт не является: способствующий распространению огня. Воспламеняемость. взрывчатый.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей****Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить только в оригинальной ёмкости. Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
67-63-0	Пропан-2-ол		10	(среднесменная)
			50	(максимальная)

### TICKOPUR RW 77

Дата ревизии: 21.06.2023

№.: 83029

страница 5 из 12

#### Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
67-63-0	2-пропанол		
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	26 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	888 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	319 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	500 mg/m <sup>3</sup>
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	89 mg/m <sup>3</sup>
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts		
потребитель DNEL, острый	кожный	локальный	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	5 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	35 mg/m <sup>3</sup>
потребитель DNEL, долговременный	кожный	локальный	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
рабочий DNEL, острый	кожный	локальный	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	3,57 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	12,4 mg/m <sup>3</sup>
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	7,1 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	локальный	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
1336-21-6	ammonia ... %		
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	47,6 mg/m <sup>3</sup>
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	23,8 mg/m <sup>3</sup>

## TICKOPUR RW 77

Дата ревизии: 21.06.2023

№.: 83029

страница 6 из 12

**Значения PNEC**

№ CAS	Наименование вещества	Значение
67-63-0	2-пропанол	
	пресная вода	140,9 mg/l
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	140,9 mg/l
	морская вода	140,9 mg/l
	осадочное отложение, пресная вода	552 mg/kg
	осадочное отложение, морская вода	552 mg/kg
	почва	28 mg/kg
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	
	пресная вода	0,04 mg/l
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,06 mg/l
	морская вода	0,004 mg/l
	осадочное отложение, пресная вода	9,4 mg/kg
	осадочное отложение, морская вода	0,94 mg/kg
	почва	9,4 mg/kg
1336-21-6	ammonia ... %	
	пресная вода	0,0011 mg/l

**Регулирования воздействия****Подходящие технические устройства управления**

Смотри главу 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

**Защитные и гигиенические меры****Защита глаз/лица**

Носить защитные очки/маску.

**Защита рук**

Подходящий материал:

PE (полиэтилен). Толщина слоя: 0,5 мм время проникновения (максимальное время носки): &gt;=8h

CR (полихлоропрен, Хлоропреновый каучук). 0,5 мм время проникновения (максимальное время носки): &gt;=8h

NBR (Нитриловый каучук). 0,35 мм время проникновения (максимальное время носки): &gt;=8h

Бутилкаучук. FKM (Фторкаучук (Витон)). 0,5 мм время проникновения (максимальное время носки): &gt;=8h

Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала.

Рекомендуемые торговые марки по защитным перчаткам: Samarpen 722, Производитель: KCL, или сопоставимые изделия других фирм.

**Защита кожи**

Защита тела: не требуется.

**Защита дыхательных путей**

Защита дыхания не требуется.

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: жидкий  
 Цвет: чистый, светло-желтый  
 Запах: по: Аммиак

## TICKOPUR RW 77

Дата ревизии: 21.06.2023

№.: 83029

страница 7 из 12

Стандарт на метод  
испытания

Точка плавления/точка замерзания:	-6 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	>100 °C
Точка вспышки:	---
pH (при 20 °C):	11,1 (конс.) 10,2 (1 %) DGF H-III 1
Растворимость в воде:	полный поддающийся смешению
Плотность (при 20 °C):	1,03 g/cm <sup>3</sup> DIN 12791

**Другие данные****Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

не взрывоопасный.

Окисляющие свойства

не способствующий распространению огня.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****Реакционная способность**

экзотермические реакции с: кислота, концентрированный.

**Химическая устойчивость**

Продукт химически устойчив при нормальных условиях окружающей среды.

**Возможность опасных реакций**

Нет, в случае правильного использования.

**Условия, которых следует избегать**

Термическое разложение может привести к высвобождению разъедающих газов и паров.

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

кислота, концентрированный.

**Опасные продукты разложения**

Нет, в случае правильного использования.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**ATE<sub>10h</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) 6024,1 mg/kg

## TICKOPUR RW 77

Дата ревизии: 21.06.2023

№.: 83029

страница 8 из 12

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
68424-19-1	C16-C18 fatty acid TEA				
	оральный	LD50 >2000 mg/kg	rat		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	rat		
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated				
	оральный	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
67-63-0	2-пропанол				
	оральный	LD50 5840 mg/kg	rat		OECD 401
	кожный	LD50 13100 mg/kg	kan		OECD 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 >20 mg/l	rat		OECD 403
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts				
	оральный	LD50 500-2000 mg/kg	rat		OECD 401
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	mouse		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	оральный	LD50 >5000 mg/kg	rat		Calculated
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	оральный	LD50 <2000 mg/kg	rat		Cesio-Recommendation

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
 Опасность серьезных повреждений глаз.  
 Раздражающее действие на кожу: раздражающий.

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
 не сенсибилизирующий.

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичность**

При правильном введении малых концентраций в адаптированную биологическую очистную установку не ожидается каких-либо нарушений способности активного ила к биологическому разложению. Продукт



### TICKOPUR RW 77

Дата ревизии: 21.06.2023

№.: 83029

страница 9 из 12

относится к щелочным. В соответствии с правилами перед введением в очистную установку необходима нейтрализация.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
68424-19-1	C16-C18 fatty acid TEA					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Literature	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Literature	
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated					
	Острая токсичность для рыб	LC50 30 mg/l	96 h			(CESIO 10/2015 (Env. class.))
	Острая Crustacea токсичность	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		(CESIO 10/2015 (Env. class.))
67-63-0	2-пропанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA	OECD 203
	Острая бактериальная токсичность	(EC50 >100 mg/l)				
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Острая токсичность для рыб	LC50 8,4 mg/l	96 h	Leuciscus idus		OECD 201
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >61 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 9,81 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Токсичность для рыб	NOEC 0,85 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss		OECD 204
	Crustacea токсичность	NOEC 0,36 mg/l	22 d	Daphnia magna		OECD 202
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnien		OECD 202
1336-21-6	ammonia ... %					
	Острая токсичность для рыб	LC50 0,89 mg/l	96 h		msds	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 48 mg/l	48 h		msds	
	Crustacea токсичность	NOEC 0,42 mg/l	21 d	Daphnia magna	msds	

#### Стойкость и разлагаемость

## TICKOPUR RW 77

Дата ревизии: 21.06.2023

№.: 83029

страница 10 из 12

CAS-Номер	название	Метод	Значение	d	Источник
		Оценка			
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated	OECD 301D	>70 %	28	
		Leicht biologisch abbaubar			
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	OECD 301 B	78 %	28	
		leicht biologisch abbaubar			
		OECD 301 E	98 %	28	
		leicht biologisch abbaubar			
		OECD 303 A	96,2 %	34	
		leicht biologisch abbaubar			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	OECD 301D	76 %	28	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	OECD 301F	>60 %	28	
		easily biodegradable			

**Потенциал биоаккумуляции**

На основании представленных данных по элиминации/распаду и биоаккумулирующему потенциалу длительный ущерб для окружающей среды маловероятен.

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

CAS-Номер	название	Log Pow
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	-11,95

**Мобильность в почве**

Сведения не доступны

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII. непригодный

**Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Другие вредные воздействия**

Сведения не доступны

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Сочетание кодовых номеров/маркировкой отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

200129 MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS; separately collected fractions (except 15 01); detergents containing hazardous substances; опасные отходы

**Отходы с осадков**

200129 MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS; separately collected fractions (except 15 01); detergents containing hazardous substances; опасные отходы

## TICKOPUR RW 77

Дата ревизии: 21.06.2023

№.: 83029

страница 11 из 12

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Полностью опустошённая упаковка может быть утилизирована.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Другая дополнительная информация**

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 5,9 % (60,77 g/l)

**Национальные предписания**

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные были изменены по сравнению с последней версией: 1.1., 1.4., 2.1., 3.2., 7.1., 8.2., 9.1., 9.2., 11.1., 12.1., 12.2., 12.5., 12.6., 12.7., 15.1., 16.

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС**

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Дополнительная информация**

учебные инструкции: Соблюдать инструкцию по эксплуатации, находящуюся на этикетке.

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

## TICKOPUR RW 77

Дата ревизии: 21.06.2023

№.: 83029

страница 12 из 12

## Идентифицированные применения

Номер	Краткое наименование сценария воздействия вредных веществ	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Технические характеристики
1	TICKOPUR RW 77	IS, PW, C	0	35	8a, 9, 13	8a, 8b	0	26	

LCS: Стадия жизненного цикла

PC: Категории продукта

ERC: Категории высвобождения в окружающую среду

TF: Технические функции

SU: Сектор(ы) использования

PROC: Категории процессов

AC: Категории изделий

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*