СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. **Идентификация вещества/препарата**
1.1.1 **Торговое название:**
ДУАСОЛИД 50

1.1.2 **Код продукта:**
527 - серия

1.2. **Применение вещества/препарата**
1.2.1 **Выражено в письменной форме**
Работы по окраске.
Описание: Двухкомпонентная оксираноэфирная краска, содержащая противокоррозионные пигменты. Основа.
1.3. **Идентификация компании/предприятия**
1.3.1. **Производитель, импортер, поставщик:** «Тиккурила Оюй»
1.3.2 **Информация для контакта:**
п/я а/я 53
Почтовый код и почта: FIN-01301 ВАНТАА, ФИНЛЯНДИЯ
Телефон: +358 9 857 71
Факс: +358 9 8577 6936
1.3.4 **Ответственный за Сертиикат Безопасности:**
Тиккурила Оюй, Отдел безопасности продукции, адрес эл.почты: productsafety@tikkurila.com

1.4. **Телефон на случай аварии**
1.4.1 **Номер телефона, имя и адрес:** «Тиккурила Оюй», Отдел безопасности и окружающей среды.: + 358 9 857 71

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Воспламеняемый.
Опасный, Xn.
Вредный для окружающей среды, N.
Опасный при вдыхании и при контакте с кожей. Раздражает кожу.
Токсичный для водных организмов, может вызвать продолжительные отрицательные последствия в водной окружающей среде.
Информация о маркировке опасности приведена в разделе 15.1.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.1. **Опасные компоненты:**

3.1.1	3.1.2.	3.1.3.	3.1.4.
CAS № или иной код	**Химическое название вещества**	**Концентрация**	**Классификация, обозначение**
1330-20-7	Ксилол	5 - 25 %	Xn; R10-20/21-38
7779-90-0	Фосфат цинка	2,5 - 10 %	N; R50/53
123-86-4	Бутилацетат	0 - 5 %	-; R10-66-67
108-65-6	2-Метокси-1-метилэтилацетат	0 - 5 %	-; R10
64742-95-6	Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая	0 - 2,5 %	Xn; N; R10-37-65-66-67-51/53
71-36-3	н-Бутанол	0 - 5 %	Xn; R10-23-37/38-41-67
108-10-1	Метил изобутилкетон	0 - 5 %	F; Xn; R11-20-36/37-66
64742-82-1	Нафта гидродесульфуризированная тяжёлая	0 - 2,5 %	Xn; N; R10-65-66-67-51/53
7429-90-5	Алюминиевый порошок (стабилизированный)	0 - 5 %	F; R10-15
100-41-4	Этилбензол	1 - 5 %	F; Xn; R11-20

3.1.7 **Дополнительная информация**
Сольвент-нафта, легкая ароматическая и Нафта, гидродесульфированная тяжелая содержат бензин менее, чем 0,1 %.

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

4.1. **Дополнительный совет:** В случае возникновения сомнений или при устойчивости симптомов обратиться к врачу.
4.2. **При вдыхании:** Вывести пострадавшего на свежий воздух, согреть, дать отдохнуть.
4.3. **При попадании на кожу:** Снять загрязненную одежду. Тщательно вымыть кожу водой с мылом или использовать специальное средство для мытья рук.
4.4. **При попадании в глаза:**
Промывать большим количеством чистой, свежей воды не менее 10 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью.
4.5 **Проглатывание**
При случайном проглатывании срочно обратиться к врачу. Сохранять спокойствие. Рвоту НЕ вызывать.

5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

5.1 **Пригодные средства тушения**
Использовать пенный, CO2, порошковый или водный огнетушители.
5.2 **Средства тушения, которые не следует использовать по соображениям безопасности**
Сильную струю воды.
5.3 **Особые опасности при пожаре**
При пожаре образуется плотный черный дым, который содержит продукты разложения. Избегать вдыхания дыма.

6. МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКИ

6.1 **Меры личной предосторожности**
Избегать вдыхания паров. Исключить источники воспламенения.
6.2 **Меры предосторожности в отношении окружающей среды**
Не допускать попадания в стоки или водные потоки.
6.3 **Методы очистки**
Собрать утечку негорючими абсорбирующими веществами, например, песком или вермикулитом, и поместить в емкость для утилизации согласно местным распорядительным документам. Загрязненную область промыть подходящим моющим средством, избегая использование растворителей. Внимание! химикат содержит масло, высыхающее окислением, или алкид (лак на основе льняного масла, алкидные краску и лак), что при использовании губчатых материалов может привести к самовоспламенению. Подобные материалы должны быть помещены незамедлительно в воду перед утилизированием или сжиганием.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 **Обращение**
Пары тяжелее воздуха и могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Следует обеспечить хорошую вентиляцию. Держать вдали от источников воспламенения. Принять меры предосторожности против статических разрядов.
7.2 **Хранение**
Хранить емкость плотно закрытой в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте вдали от источников тепла и прямого солнечного света.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1 **Максимальные параметры воздействия**
8.1.1 **Параметры содержания вредных веществ:**

Ксилол	100 ppm (8 ч.)
Бутилацетат	150 ppm (8 ч.)
н-Бутанол	20 ppm (8 ч.)
Метил изобутилкетон	50 ppm (8 ч.)
Этилбензол	100 ppm (8 ч.)
Алюминиевый порошок (стабилизированный)	1 мг/м^3 (8 ч.)

8.1.2 **Прочие параметры**
TLV-TWA = Threshold Limit Values - Time-weighted average, Предельно допустимая концентрация загрязнений – Временное среднее значение согласно ACGIH 2009
8.2 **Средства контроля воздействия**
8.2.1 **Средства контроля воздействия на производстве**
Обеспечить необходимую вентиляцию. Обеспечить соответствие законам об охране труда и технике безопасности.
8.2.1.1 **Защита органов дыхания**
Пользоваться соответствующими сертифицированными респираторами с фильтрами для газа и паров типа А, во время шлифования – с фильтром для пыли П2, если вентиляция не является достаточной. При нанесении посредством

распыления пользоваться респираторами с фильтром для газа, паров и пыли типа АП. В случае проведения непрерывных или долговременных работ рекомендуется пользоваться респираторами с подачей воздуха или с приводом посредством мотора.

8.2.1.2 **Защита рук**

Всегда пользоваться защитными перчатками (например, из нитрильного каучука). Защитные кремы могут помочь в защите поражаемых участков кожи.

8.2.1.3 **Защита глаз**

Пользоваться защитными очками особенно во время распыления.

8.2.1.4 **Защита кожи и тела**

Пользоваться специальной защитной одеждой при распылении.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация общего характера (внешний вид и запах)

Цветная вязкая жидкость, сильный запах.

9.2	**Важная информация о безопасности для здоровья и об окружающей среде**	
9.2.2	**Температура кипения/диапазон**	137 - 145 ºC *)
9.2.3	**Температура вспышки**	+25ºC *)
9.2.5	**Взрывчатые свойства**	
9.2.5.1	**Нижний предел взрыва**	1,0 об.-% *)
9.2.5.2	**Верхний предел взрыва**	7,0 об.-% *)
9.2.7	**Давление пара**	0,7 кПа (20ºC)*)
9.2.8	**Относительная плотность**	1,2-1,7
9.2.9	**Растворимость**	
9.2.9.1	**Растворимость в воде**	Не растворяется
9.3	**Прочая информация**	

Скорость испарения (BuAc=1):0,76 *)

*) = Ксилол

10. СТОЙКОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1 **Условия, которых следует избегать**

Пары растворителя могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

10.2 **Вещества, которых следует избегать**

Держать вдали от окислителей, сильных щелочей и сильных кислот, чтобы избежать экзотермических реакций.

10.3 **Опасные продукты разложения**

При пожаре образуется плотный черный дым. Воздействие продуктов разложения может представлять опасность для здоровья.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 **Острая токсичность**

Смотрите раздел 11.5

11.2 **Раздражение и разъедание**

Смотрите раздел 11.5

11.3 **Сенсибилизация**

11.5 **Опыт воздействия на человека**

11.5.1 **Вдыхание:** Пары растворителя или туман при распылении могут быть опасными при вдыхании. Длительное воздействие паров с компонентами растворителя в концентрации, превышающей установленные производственные пределы воздействия, может вызвать такие отрицательные последствия как раздражение дыхательных путей и слизистой оболочки, а также воздействовать на почки, печень и центральную нервную систему. Могут наблюдаться также такие симптомы и признаки, как головная боль и головокружение.

11.5.2 **При попадании на кожу:** Повторяющийся или продолжительный контакт с препаратом может вызывать удаление естественного жира с кожи, приводя к контактному дерматиту. Попадание брызг в глаза может вызвать раздражение.

11.5.3 **Прочие последствия:** Вредный при приеме внутрь.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 **Экологические последствия**

12.1.1 **Водная токсичность**

Фосфат цинка: LC50 (рыба) = 0,14-2,6 мг Zn2+/л, EC50 (48ч., дафния магна) = 0,04-0,86 мг Zn2+/л,
EC50 (72ч., водоросли) = 0,136-0,150 мг Zn2+/л

12.6 **Прочие отрицательные последствия**
Нет данных по материалу. Не допускать попадания материала в землю, стоки или водные потоки.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО УТИЛИЗАЦИИ

13.1 **Остатки продукта**: Собрать остатки в емкости для отходов. Уничтожить согласно правилам, установленным местными органами власти. Код EWC для жидких отходов: e.g 08 01 11 (отходы краски и лака, содержащие органические растворители или другие опасные вещества).
13.2 **Отходы упаковки**: Пустые банки следует рециркулировать или утилизировать в соответствии с местными распорядительными документами.

14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

14.1	**№ UN**	1263
14.2	**Группа упаковки**	III
14.3	**Перевозка по суше**	
14.3.1	**ADR/RID**	3
14.3.3	**Описание товара**	краска
14.4	**Перевозка по морю**	
14.4.1	**IMDG**	3
14.4.2	**Должное техническое название**	краска
	Загрязнение моря	да
14.4.3	**Дополнительная информация**	EmS: F-E, S-E
14.5	**Воздушная перевозка**	
14.5.1	**ICAO/IATA-класс**	3
14.5.2	**Описание товара**	краска

15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 **Информация на предупреждающей этикетке**
15.1.1 **Буква кода предупреждающего символа и указание опасности для препарата**
Xn Опасный.
N Вредный для окружающей среды
15.1.2 **Названия ингредиентов, приведенные на предупреждающей этикетке**
Ксилол
Фосфат цинка

15.1.3 **R-фразы**
R10 Воспламеняемый.
R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.
R38 Раздражает кожу.
R51/53 Токсичный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.
15.1.4 **S-фразы**
S23 Пары/брызги не вдыхать.
S29 Не сливать в коллекторы. Не допускать попадания в стоки или водные потоки.
S36/37 Пользоваться соответствующими защитными одеждой и перчатками.
S38 В случае недостаточной вентиляции, использовать специальные респираторные приспособления.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 **Текст R-фраз, упомянутых в разделе 2 и 3**
R10 Воспламеняемый.
R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.
R38 Раздражает кожу.
R51/53 Токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.
R11 Легковоспламеняющийся.
R15 При контакте с водой высвобождается чрезвычайно огнеопасный газ.
R20 Опасный при вдыхании.
R22 Опасный при проглатывании.
R36/37 Раздражает глаза и дыхательную систему.
R37 Раздражает дыхательную систему.
R37/38 Раздражает дыхательную систему и кожу.

R41 Риск серьезных повреждений глаз.
R50/53 Очень токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.
R65 Вредный: может стать причиной повреждения легких при проглатывании.
R66 Повторяющийся или продолжительный контакт с препаратом может вызвать сухость кожи или ее растрескивание.
R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.

16.4 **Дополнительная информация**
Информация в этом сертификате основана на существующем у нас уровне знаний и действующих законах ЕС. Она описывает требования к безопасности нашего продукта и не может рассматриваться как гарантия свойств продукта.
Дополнительную информацию модно получить: Тиккурила Оюй, Отдел безопасности продукции, а/я 53, FIN-01301 Вантаа, Финляндия. Тел.: +358 9 857 71. Факс: +358 9 8577 6936. Эл.почта: productsafety@tikkurila.com

Подпись a/niear