

ЧАСТЬ 1: Идентификация вещества/ смеси и производственной фирмы/ предприятия		
1.1	Идентификатор изделия	
	Название:	HS-LACQUER VIKTOR 84
	Идентификационный номер:	-
	Регистрационный номер:	-
1.2	Установленное применение вещества или смеси и nereкомендованное применение:	
	Рассматриваемое применение:	термосвариваемый лак
	Nereкомендованное применение:	
1.3	Подробные сведения о предъязвителе листа безопасности	
	Производитель:	VIKTOR Lacquers s.r.o.
	Местонахождение:	У Ятек 1551, CZ 592 31 Нове Место на Мораве, Чешская Республика
	Ид. №:	25313193
	Телефон:	+ 420 566 618 550 Факс: + 420 566 618 053
	Ответственное лицо:	vlasta.janickova@viktorlac.com www.viktorlac.com
1.4	Телефонный номер неотложной помощи:	
	Звоните 24 часа, производитель VIKTOR Lacquers s.r.o., + 420 737 288 077, или ваш национальный Токсикологический информационный центр, информация о рисках для здоровья - острое отравление у людей и животных.	

ЧАСТЬ 2: Идентификация рисков		
	Классификация смеси:	Смесь классифицируется как опасная.
	Опасное воздействие на здоровье:	Может вызвать раздражение глаз, слизистых оболочек или органов дыхания; повторное воздействие может вызвать высыхание и растрескивание кожи; вдыхание паров может вызвать головокружение.
	Опасное воздействие на окружающую среду:	Доступные сведения недостаточны для осуществления классификации.
2.1	Классификация вещества или смеси:	
	Классификация согласно ЕС 67/548/EHS	Классификация: F, Xi, N R-строка(и): 11-36-38-50/53-65-66-67
2.2	Элементы обозначения	
	Пиктограммы, обозначающие опасность:	
	H-строки:	H225 Чрезвычайно воспламеняемая жидкость H304 При проглатывании и попадании в дыхательные пути может привести к смерти H315 Разъедает/раздражает кожу H319 Вызывает серьезное раздражение глаз H336 Может вызвать сонливость или головокружение H410 Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями EUH066 Повторяемое воздействие может вызвать высыхание или растрескивание кожи
<p>R-строки: P210 Защищать от тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей - запрет курения P240 Заземлите тару и место потребления P233 Хранить тару в плотно закрытом виде P241 Применять электрическое /вентиляционное / осветительное оборудование, предназначенное для взрывоопасной среды P242 Применять исключительно инструмент из неискрящегося металла P243 Предпринимать профилактические меры против разрядов статического электричества P261 Предотвратить вдыхание паров /дыма/ газов/ /паров/ аэрозолей</p>		

P271 Применять снаружи или в хорошо проветриваемых помещениях
 P273 Предотвратить попадание в окружающую среду
 P280 Применять защитные перчатки/ защитные очки /маску для лица
 P301 + P310 При попадании внутрь: Немедленно обратиться в токсикологический информационный центр или к врачу
 P303 + P361 + P353 При контакте с кожей (или волосами): Все загрязненные части одежды немедленно снять. Промыть кожу водой
 P304 + P340 При вдыхании: Перенести пострадавшего на свежий воздух и оставить его в спокойном состоянии в правильном положении
 P305 + P351 + P338 При попадании в глаза: Несколько минут осторожно промывать водой. Извлечь контактные линзы, если они имеются и их можно легко извлечь - продолжать промывку
 P312 В случае недомогания обратиться в токсикологический центр или к врачу
 P331 Не вызывать рвоту
 P332 + P313 При раздражении кожи обратиться к врачу/ обработка
 P370 + P378 В случае пожара: Для тушения использовать углекислый газ (CO₂), гасящий порошок, стойкую к алкоголю пену, водяной туман
 P391 Собрать утекший продукт
 P403 + P235 Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в холодном месте

P5 Прочие риски

Отсутствуют.

P5
 01
 Ли
 кв
 ид
 ир
 ов
 ат
 ь
 со
 де
 рж
 им
 ое/
 та
 ру
 в
 со
 от
 ве
 тст
 ви
 и с
 де
 йс
 тв
 ую
 щ
 ми
 пр
 ед
 пи
 са
 ни
 ям
 и2.
 3

ЧАСТЬ 3: Состав/ информация о компонентах

Смесь				
3.2	Иденти фикатор	Название	Метилэтилкетон	
		Идентификацион	Индексный номер	Номер CAS

вещества:	новый номер:	606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	
	Регистрационный номер:	-			
	Содержание % w/w	25 - 35			
	Классификация: согласно ЕС 1272/2008	Коды для классов и категорий опасности	Воспламеняемая жидкость 2 ^[1] _[SEP] Раздражает глаза 2 ^[1] _[SEP] Может вызвать сонливость или головокружение 3		
		Строка кодов опасности	H225 ^[1] _[SEP] H319 ^[1] _[SEP] H336		
	Прочие риски	EUN066			
	Классификация: согласно ЕС 67/548/EHS	Классификация:	F, Xi		
R- строка(и):		11-36-66-67			
Идентификатор вещества:	Название	Этилацетат			
	Идентификационный номер:	Индексный номер	Номер CAS	Номер ЕС	
		607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	
	Регистрационный номер:	-			
	Содержание % w/w	15 - 25			
	Классификация: согласно ЕС 1272/2008	Коды для классов и категорий опасности	Воспламеняемая жидкость 2 ^[1] _[SEP] Раздражает глаза 2 ^[1] _[SEP] Может вызвать сонливость или головокружение 3		
		Строка кодов опасности	H225 ^[1] _[SEP] H319 ^[1] _[SEP] H336		
Прочие риски	EUN066				
Классификация: согласно ЕС 67/548/EHS	Классификация:	F, Xi			
	R- строка(и):	11-36-66-67			
Идентификатор вещества:	Название	Циклогексан			
	Идентификационный номер:	Индексный номер	Номер CAS	Номер ЕС	
			110-82-7	110-82-7	
	Регистрационный номер:	-			
	Содержание % w/w	2 - 6			
	Классификация: согласно ЕС 1272/2008	Коды для классов и категорий опасности	Воспламеняемая жидкость 2 ^[1] _[SEP] Опасность при вдыхании 1 Разъедает/раздражает кожу 2 ^[1] _[SEP] Может вызвать сонливость или головокружение 3 Острая токсичность для водной среды 1 Хроническая токсичность для водной среды 1		
		Строка кодов опасности	H225 H304 H315 ^[1] _[SEP] H336 H400 H410		
Прочие риски					
Классификация: согласно ЕС 67/548/EHS	Классификация:	F, N, Xn, Xi			
	R- строка(и):	11-38-50/53-65-67			
Идентификатор вещества:	Название	Изопропилацетат			
	Идентификационный номер:	Индексный номер	Номер CAS	Номер ЕС	
			108-21-4	203-561-1	
	Регистрационный номер:	-			
Содержание %	4 - 10				

	w/w		
	Классификация: согласно ЕС 1272/2008	Коды для классов и категорий опасности	Воспламеняемая жидкость 2 ^[1] _[SEF] Раздражает глаза 2 ^[1] _[SEF] Может вызвать сонливость или головокружение 3
		Строка кодов опасности	H225 ^[1] _[SEF] H319 ^[1] _[SEF] H336
		Прочие риски	EUN066
	Классификация: согласно ЕС 67/548/EHS	Классификация:	F, Xi
		R- строка(и):	11-36-66-67

Идентификатор вещества:	Название	Деароматизированный бензин 80/110		
	Идентификацион ный номер:	Индексный номер	Номер CAS	Номер ЕС
		649-278-00-0	64741-84-0	265-086-6
	Регистрационны й номер:	-		
	Содержание % w/w	1 - 6		
	Классификация: согласно ЕС 1272/2008	Коды для классов и категорий опасности	Воспламеняемая жидкость 2 Опасность при вдыхании 1 Разъедает/раздражает кожу 2 Вызывает серьезное раздражение глаз 2 ^[1] _[SEF] Может вызвать сонливость или головокружение 3 Токсичность для водной среды, с долгосрочными последствиями 1	
		Строка кодов опасности	H224 H304 H315 H319 ^[1] _[SEF] H336 H411	
	Прочие риски			
Классификация: согласно ЕС 67/548/EHS	Классификация:	F, Xi, Xn, N		
	R- строка(и):	11-36/38-51/53-65-67		

ЧАСТЬ 4: Меры по оказанию первой помощи		
4.1	Описание мер по оказанию первой помощи	
	Защита лица, оказывающего первую помощь:	
	Вдыхание:	Вывести пострадавшего на свежий воздух и оставить в покое. Если человек потерял сознание, приведите его в стабилизированное положение на боку и транспортируйте к врачу. Если человек не дышит, начните искусственное дыхание рот в рот.
	Поражение кожи:	Немедленно снять загрязненную одежду и промыть кожу водой с мылом, потом промыть большим количеством воды.
	Попадание в глаза:	Широко откройте глаза и немедленно промойте большим количеством текущей воды на протяжении минимально 15 минут. Обратитесь к врачу.
	Попадание внутрь:	Промыть рот чистой водой и выпить 3 – 4 стакана воды. Немедленно обратитесь к врачу.
4.2	Самые важные признаки и воздействия, острые и с задержкой	
	Оупление, головокружение, головная боль, тяжесть в желудке, рвота, может повредить центральную нервную систему, воздушное раздражение может привести к пневмотораксу и отеке. Вдыхание высокой концентрации может привести к головокружению. Может вызвать раздражение органов пищеварения, повредить центральную нервную систему, вызвать тревогу, головную боль, головокружение, оупление, недомогание, в серьезных случаях может привести к потере	

	сознания и проблемам с органами дыхания.
4.3	Необходимо немедленно обратиться к врачу и обеспечить специальное лечение.
	Лечение и поддержка в зависимости от симптомов. Передайте врачу данный лист безопасности.

ЧАСТЬ 5: Противопожарные меры	
5.1	Метод тушения
	Подходящие гасящие вещества: Углекислый газ, гасящий порошок или водяной душ, стойкая к алкоголю пена.
	Неподходящие гасящие вещества: Сплошная струя воды
5.2	Особые риски от вещества или смеси
	При пожаре могут возникать оксиды углерода и азота
5.3	Советы для пожарных
	Защитная одежда и перчатки. Подходящая защитная маска с фильтром для исключения органических паром или отдельный дыхательный прибор.

ЧАСТЬ 6: Меры при случайной утечке	
6.1	Меры по защите лиц, защитное оснащение и порядок решения аварийных ситуаций
	При поражении парами или аэрозолем применять защиту органов дыхания, хранить вещество вне источника огня, применять предписанные средства защиты (см. раздел 8).
6.2	Меры по защите окружающей среды
	Предотвратите проникновение вещества в канализацию, поверхностные и грунтовые воды и в почву.
6.3	Методы и материал, подходящий для улавливания и очистки.
	Значительное количество необходимо выкачать (вычерпать), малое количество или остатки от перекачивания должны впитываться абсорбентами (вапекс, кизельгур, песок), а потом ликвидировать в соответствии с действующими предписаниями. В случае большой утечки необходимо сообщать соответствующим органам.
6.4	Ссылки на прочие части
	См. части 8 и 13.

ЧАСТЬ 7: Манипуляция и хранение	
7.1	Профилактические меры по безопасной манипуляции
	Проверьте, что рабочее место имеет соответствующую систему вентиляции и вытяжки воздуха. Хранить вещество вдали от источников огня - запрет курения. Предотвратить контакт вещества с кожей и глазами. При манипуляции с веществом не есть, не пить и не курить. Перед перерывами и после работы тщательно вымыть руки. Внедрить профилактические меры по предотвращению разрядов статического электричества. Пары тяжелее воздуха, могут распространяться по полу. С воздухом образуют взрывоопасную смесь.
7.2	Условия для безопасного хранения, включая несовместимые вещества.
	Хранить в холодных, сухих и хорошо проветриваемых помещениях в соответствии с предписаниями по хранению воспламеняемых жидкостей. Хранить в хорошо герметизированной таре. Не хранить вместе с продуктами питания.
7.3	Специфическое окончательное применение
	Не указано.

ЧАСТЬ 8: Контроль воздействия/ защита лиц				
8.1	Контрольные параметры			
	Национальные предельные значения воздействия (Чешская Республика):			
	Химическое название	PEL мг/м ³	NPK-P мг/м ³	Примечание
	Метилэтилкетон	600	900	
	Этилацетат	700	900	

	Циклогексан	500	1000	
Национальные биологические предельные значения: сведения отсутствуют				

DNEL (Выведенный уровень без воздействия) – Работники Кратковременное системное воздействие / Кратковременное воздействие, местное воздействие / Долговременное системное воздействие / Долговременное воздействие, местное воздействие							
Химическое название	Ингаляционно мг/м ³	Через кожу мг/кг bw/d					
Метилэтилкетон6001161							
Циклогексан700/700/700/700-/-/2016/-							
DNEL (Derived No Effect Level) – Потребитель Кратковременное системное воздействие / Кратковременное воздействие, местное воздействие / Долговременное системное воздействие / Долговременное воздействие, местное воздействие							
Химическое название	Ингаляционно мг/м ³	Через кожу мг/кг bw/d	Попадание внутрь мг/кг bw/d				
Метилэтилкетон16041231							
Изопропилацетат840/-/420/420-/-/43/-26							
Метилэтилкетон	55,8	55,8		284,74 / 287,7	22,5		
Циклогексан	0,207	0,207		3,267 / 3,267	2,99		
Изопропилацетат	0,22	0,02	0,6	1,14 / 0,114	0,32	190	
8.2 Контроль воздействия							
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов; загрязненную одежду немедленно снять; перед перерывами и после работы вымыть руки; предотвратить контакт вещества с кожей и глазами.							
Средства личной защиты:							
Защита органов дыхания;	Защита органов дыхания;						
Защита глаз: Защитные рабочие очки или защитная маска							
Защита рук: Резиновые перчатки							

ЧАСТЬ 9: Физические и химические свойства	
9.1	Информация об основных физических и химических свойствах
Внешний вид	Зидкость молочного вида
Запах:	Как растворители
pH (при 20°C): Не установлено	

Плотность паров: Сведения отсутствуют.	
Температура самовоспламенения: Сведения отсутствуют	
Температура разложения: Сведения отсутствуют	
Вязкость: Сведения отсутствуют	
Взрывоопасные свойства: Сведения отсутствуют	
Окисляющие свойства: Сведения отсутствуют.	Прочая информация
	Отсутствуют.

ЧАСТЬ 10: Стабильность и реактуемость	
10.1	Реактуемость
1	В случае применения в соответствии с рекомендациями продукт является стабильным.
10.2	Химическая стабильность
2	Стабилен при нормальной температуре и давлении.
10.3	Возможность опасных реакций
3	См. часть 10.1.
10.4	Условия, которых следует избегать
4	Избегать тепла, пламени, искр и прочих источников огня.
10.5	Несовместимые материалы
5	Восстанавливающие и окисляющие реагенты, кислоты, щелочи.
10.6	Опасные продукты разложения
6	Оксиды углерода и азота.

ЧАСТЬ 11: Токсикологическая информация		
11.1	Информация о токсикологических эффектах	
	Острая токсичность	
	Метилэтилкетон	LD ₅₀ – 2737 мг/кг орально, крыса LD ₅₀ – >2000 мг/кг кожно, кролик LD ₅₀ - 23 500 мг/м ³ /8 часов ингаляционно, крыса
	Этилацетат	LD ₅₀ – 5620 мг/кг орально, крыса LD ₅₀ – 45 мг/л/2 часа ингаляционно, крыса LD ₅₀ – >20 г/кг кожно, кролик
	Циклогексан	LD ₅₀ – > 5000 мг/кг орально, крыса LD ₅₀ – 14 мг/л/4 часа ингаляционно, крыса LD ₅₀ – >2000 мг/кг кожно, кролик
	Изопропилацетат	LD ₅₀ – 5000 мг/кг орально, крыса

		LD ₅₀ – 50,6 мг/л/8 часов ингаляционно, крыса LD ₅₀ – > 17436 мг/кг кожно, кролик
	Разъедание/ раздражение кожи	
	На основании доступных данных нельзя классифицировать.	
	Серьезное повреждение/ раздражение глаз	
	Раздражение	
	Сенсибилизация органов дыхания или кожи	
	На основании доступных данных нельзя классифицировать.	
	Мутагенность клеток зародышей	
	На основании доступных данных нельзя классифицировать.	
	Канцерогенность	
	На основании доступных данных нельзя классифицировать.	

	Токсичность для воспроизводства
	На основании доступных данных нельзя классифицировать.
	Специфическая токсичность по отношению к конкретному органу (STOT) – однократное воздействие
	На основании доступных данных нельзя классифицировать.
	Специфическая токсичность по отношению к конкретному органу (STOT) – повторяющееся воздействие
	Вдыхание паров может привести к апатии или головокружению.
	Риск вдыхания
	На основании доступных данных нельзя классифицировать.

ЧАСТЬ 12: Экологическая информация					
12.1	Токсичность				
	На основании доступных данных нельзя классифицировать.				
	Рыбы				
	Химическое название	Тестируемый организм	Тип теста	Продолжительность теста	Результат
	Метилэтилкетон	Pimephales promelas	LC ₅₀	96 часов	3220 мг/л
		Lepomis macrochirus	LC ₅₀	96 часов	10 000 мг/л
	Этилацетат	Pimephales promelas	LC ₅₀	96 часов	220 - 250 мг/л
	Циклогексан	Leucistus idus melatonus	LC ₅₀	48 часов	55 мг/л
	Изопропилацетат	Pimephales promelas	LC ₅₀	96 часов	400 мг/л
	Водоросли				
Химическое название	Тестируемый организм	Тип теста	Продолжительность теста	Результат	
Этилацетат	?	EC ₅₀	168 часов	> 15 мг/л	
Циклогексан	Desmodesmus subspicatus	EC ₅₀	72 часов	> 500 мг/л	
Планктон					
Химическое название	Тестируемый организм	Тип теста	Продолжительность теста	Результат	
Метилэтилкетон	Daphnia magna	LC ₅₀	48 часа	> 520 мг/л	
Этилацетат	Daphnia sp.	EC ₅₀	24	> 3090 мг/л	
Циклогексан	Daphnia magna	EC ₅₀	48 часа	3,78 мг/л	
Изопропилацетат	Daphnia magna	LC ₅₀	48 часа	> 1000 мг/л	
Бактерии					

	Примечание			
	<i>ADR</i>	<i>RID</i>	<i>IMDG:</i>	<i>ICAO/IATA:</i>
	-	-	Загрязняет море: нет EmS: F-E, S-E	PAO: 353 CAO: 364
14.5	Количество ниже лимита ADR			
	333 литра			

14.6	Экологические риски
	Отсутствуют.
14.7	Особые профилактические меры со стороны пользователя
	Отсутствуют.
14.8	Транспортировка большого объема согласно Дополнению II MARPOL 73/78 и Кодексу IBC
	Нет.

ЧАСТЬ 15: Информация о предписаниях

15.1	Предписания/ законодательство, регулирующее безопасность, здоровье и окружающую среду, действующие конкретно для вещества или смеси
	Предписание ES 1907/2006 (REACH) Предписание ES 1272/2008 (CLP)
15.2	Оценка химической безопасности
	Нет.

ЧАСТЬ 16: Прочая информация

16.1	a)	Изменения в случае пересмотра листа безопасности		
		-		
	b)	Ключ или легенда к сокращениям		
		Flam. liq. 2	H22 5	Воспламеняемая жидкость, Категория опасности 2
		Asp. Tox 1	H30 4	При проглатывании и попадании в дыхательные пути может привести к смерти. Категория опасности 1
		Skin Irr. 2	H31 5	Разъедает/раздражает кожу, Категория опасности 2
		Eye Irr. 2	H31 9	Серьезное повреждение глаз/ раздражение глаз. Категория опасности 2
		STOT SE 3	H33 6	Может вызвать сонливость или головокружение. Категория опасности 3
		Aquatic Acute 1	H40 0	Острая токсичность для водной среды. Острая категория 1
		Aquatic Chronic 1	H41 0	Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Хроническая категория 1
	Aquatic Chronic 2	H41 1	Токсичность для водной среды, с долгосрочными последствиями. Хроническая категория 2	
	F		Чрезвычайно воспламеняемое	

Xi Раздражающее вещество

NTоксично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные	c)	Важнейшие ссылки на литературу и источники данных	
		Научные базы данных, предписания, имеющие отношение к законодательству о химикалиях, свободно доступные листы безопасности мировых производителей.	
	d)	Перечень важных R, H, P и S строк, спецификация риска, строки безопасности и/или спецификация профилактических мер	
	R-строки: согласно	R11 Значительно воспламеняемый (F) R36 Раздражает глаза (Xi)	

тные изменения в водной среде		67/548/EHS	R38 Вызывает раздражение кожи R50/53 Очень токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде R65 Опасно: может причинить вред легким при проглатывании R66 Повторяемое воздействие может вызвать высыхание или растрескивание кожи R67 Вдыхание паров может привести к апатии или головокружению
-------------------------------	--	------------	--

S-строки:

согласно 67/548/EHS S7 Хранить тару в герметично закрытом

S16 Хранить вещество вдали от источников огня - Запрет курения.

S24/25 Предотвратить контакт с кожей и глазами

S26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться к врачу

S29 Не сливать в канализацию

S33 Предпринять профилактические меры по предотвращению статических разрядов

S60 Данный материал и его тара должны ликвидироваться как опасные отходы

Стандартные строки об опасности:

согласно ЕС 1272/2008 H225 Чрезвычайно воспламеняемая жидкость

H304 При проглатывании и попадании в дыхательные пути может привести к смерти

H315 Разъедает/раздражает кожу

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз

H336 Может вызвать сонливость или головокружение

H410 Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями

EUN066 Повторяемое воздействие может вызвать высыхание или растрескивание кожи

Профилактика:

согласно ЕС 1272/2008 P210 Защищать от тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей - запрет курения

P240 Заземлите тару и место потребления

P233 Хранить тару в плотно закрытом виде

P241 Применять электрическое /вентиляционное / осветительное оборудование, предназначенное для взрывоопасной среды

P242 Применять исключительно инструмент из неискрящегося металла

P243 Предпринимать профилактические меры против разрядов статического электричества

P261 Предотвратить вдыхание паров /дыма/ газов/ паров/ аэрозолей

P271 Применять снаружи или в хорошо проветриваемых помещениях

P273 Предотвратить попадание в окружающую среду

P280 Применять защитные перчатки/ защитные очки /маску для лица

Меры:

согласно ЕС 1272/2008 P301 + P310 При попадании внутрь: Немедленно обратиться в токсикологический информационный центр или к врачу

P303 + P361 + P353 При контакте с кожей (или волосами): Все загрязненные части одежды немедленно снять. Промыть кожу водой

P304 + P340 При вдыхании: Перенести пострадавшего на свежий воздух и оставить его в спокойном состоянии в правильном положении

P305 + P351 + P338 При попадании в глаза: Несколько минут осторожно промывать водой. Извлечь контактные линзы, если они имеются и их можно легко извлечь - продолжать промывку

P312 В случае недомогания обратиться в токсикологический центр или к врачу

P331 Не вызывать рвоту

P332 + P313 При раздражении кожи обратиться к врачу/ обработка

P370 + P378 В случае пожара: Для тушения использовать углекислый газ (CO₂), гасящий порошок, стойкую к алкоголю пену, водяной туман

P391 Собрать утекший продукт

Хранение:

согласно ЕС 1272/2008 P403 + P235 Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в холодном месте

Ликвидация:

е) Должным образом проинструктировать работников.

		Инструктаж по безопасной работе при обращении с химическими веществами.
		Прочая информация.
f)		Указанная здесь информация основана на наших знаниях и действующем в данный момент законодательстве.

Томаш ПЕТР – производственный директор фирмы VIKTOR trade s.r.o.