

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

JUST INK Basic Red

Дата на контрол: 20.01.2022

Каталог №: 27250

Страница 1 от 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието
1.1. Идентификатор на продукта

JUST INK Basic Red

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

интрадермална апликация

Непрепоръчителни употреби

Permanent Make-up

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	JUST INK Distribution GmbH	
Адрес:	Am Kirchenhüzl 15	
Град:	D-82166 Grödfelfing	
телефон:	+49 89 1250 1450 7	
Електронна поща (e-mail):	contact@JUST-INK.eu	
отговорен сътрудник:	Ralf Michel	телефон: +49 89 1250 1450 7
Електронна поща (e-mail):	contact@JUST-INK.eu	
Internet:	www.JUST-INK.eu	

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите
2.1. Класифициране на веществото или сместа
Регламент (ЕО) № 1272/2008

Сместа не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

2.2. Елементи на етикета
Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

Не се изисква маркировка съгласно 1999/45/ЕО, приложение V B, N: 9.

2.3. Други опасности

Няма съществени рискове. При всички случаи моля обръщайте внимание на информацията от Наредбата за безопасност.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
3.2. Смес
Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕО №	Индекс №	REACH №	
	ГХС-Класификация			
100-51-6	бензилов алкохол			1 - < 5 %
	202-859-9	603-057-00-5		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H302			

Точен текст на H и EУH изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		
100-51-6	202-859-9	бензилов алкохол	1 - < 5 %
	инхалативен: АТЕ = 11 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 1,5 mg/l (прах или мъгла); орален: LD50 = 1230 mg/kg		

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

JUST INK Basic Red

Дата на контрол: 20.01.2022

Каталог №: 27250

Страница 2 от 10

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

При алергични реакции, особено на дихателните пътища, незабавно да се повика лекар.

След вдишване

Да се подсили чист въздух.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

След контакт с очите

Веднага и обилно да се изплакне с очен душ или вода.

След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Алергично-анафилактичен шок.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение. Регулиране на функциите на кръвообращението, възможно лечение на шок.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Пожарогасителни средства****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес. Няма съществени рискове. При всички случаи моля обръщайте внимание на информацията от Наредбата за безопасност.

5.3. Съвети за пожарникарите

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

Допълнителни указания

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя.

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

никоя/никой

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**Друга информация**

Да се поие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13 Не са необходими специални мерки за защита на околната среда.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

JUST INK Basic Red

Дата на контрол: 20.01.2022

Каталог №: 27250

Страница 3 от 10

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа
Упътвания за безопасна употреба

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не горими течности

Допълнителни указания

Не са необходими специални указания за ползване.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
Изисквания за складове и резервоари

Съдът да се държи плътно затворен. температура на съхранение: 5°C - 35°C

Информация за съхранение в общи складови помещения

Не са необходими специални мерки за безопасност.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Да се съблюдава указанието за употреба.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
8.1. Параметри на контрол
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
100-51-6	Бензилналкохол	-	5		8 часа	
64-17-5	Етилов алкохол	-	1000		8 часа	
78-93-3	Метилетилкетон (бутанон)	-	590		8 часа	
		-	885		15 мин.	

DNEL-/DMEL- стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
64-17-5	етанол; етилов алкохол			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	950 mg/m ³
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	343 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	114 mg/m ³
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	206 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	87 mg/kg тт на ден
78-93-3	бутанон; етилметилкетон			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	600 mg/m ³
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	1161 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	106 mg/m ³
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	412 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	31 mg/kg тт на ден

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

JUST INK Basic Red

Дата на контрол: 20.01.2022

Каталог №: 27250

Страница 4 от 10

PNEC- стойности

CAS №	Химичен агент	Стойност
Компоненти на околната среда		
64-17-5	етанол; етилов алкохол	
Сладка вода		0,96 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		2,75 mg/l
Морска вода		0,79 mg/l
Сладководен седимент		3,6 mg/kg
Морски седимент		2,9 mg/kg
Вторично натравяне		380 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		580 mg/l
Почва		0,63 mg/kg
78-93-3	бутанон; етилметилкетон	
Сладка вода		55,8 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		55,8 mg/l
Морска вода		55,8 mg/l
Сладководен седимент		284,74 mg/kg
Морски седимент		284,7 mg/kg
Вторично натравяне		1000 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		709 mg/l
Почва		22,5 mg/kg

Допълнителни указания относно граничните стойности

Не съдържа вещества в количества, надвишаващи границата на концентрация, за която има определени пределни стойности на работното място.

8.2. Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

Защитни и хигиенни мерки

Свалете замърсеното облекло. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

Защита на очите/лицето

Носете защита за очите/лицето. Защита на очите: не се изисква.

Защита на ръцете

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде подбран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали. Предпазване на ръцете: не се изисква.

Защита на кожата

. Защита на тялото: не се изисква.

Защита на дихателните пътища

В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства. При целесъобразно приложение и при нормални условия не е необходима респираторна маска.

JUST INK Basic Red

Дата на контрол: 20.01.2022

Каталог №: 27250

Страница 5 от 10

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	течен
Цвят:	червен
Миризма:	характерен

Норма за контрол

Стойност на рН (при 20 °С):	7,5 - 8,5	ISO 4316
-----------------------------	-----------	----------

Изменения на състоянието

Точка на топене:	Нама налични данни
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	64,7 °С
Температура на сублимиране:	Нама налични данни
Точка на омекване:	Нама налични данни
Pourpoint:	Нама налични данни
Точка на възпламеняване:	59,7 °С
Продължаващо горене:	Няма самостоятелно изгаряне

UN Test L.2

Запалимост

Твърд/течен:	Нама налични данни
Газ:	Нама налични данни

Взривоопасности

Продуктът не е: Експлозивен.

долна граница на взриваемост:	1,22 об. %
горна граница на взриваемост:	19 об. %
Температура на самозапалване:	360 °С

DIN 51794

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:	Нама налични данни
Газ:	Нама налични данни
Температура на разпадане:	неопределен

Пожароускорителни свойства

Алкохол

Парно налягане: (при 20 °С)	57,26 hPa
Парно налягане: (при 50 °С)	123 hPa
Плътност (при 20 °С):	1,1 g/cm ³
Обемна плътност:	ASTM D 1481
Разтворимост във вода:	Нама налични данни

ASTM D 323

ASTM D 1481

Други разтворители

Нама налични данни

Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	Нама налични данни
Динамичен вискозитет:	Нама налични данни
Кинематичен вискозитет:	Нама налични данни
Срок на годност:	Нама налични данни
Относителна плътност на парите:	Нама налични данни

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

JUST INK Basic Red

Дата на контрол: 20.01.2022

Каталог №: 27250

Страница 6 от 10

Относителна скорост на изпарение: Нама налични данни
 Тест за отделяне на разтворители: Нама налични данни
 Съдържание на разтворител: 5,56 %, water: 48,87 %

9.2. Друга информация

Съдържание на твърдо вещество: 18,63 %
 Нама налични данни

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност
10.1. Реактивност

Нама налични данни

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

10.3. Възможност за опасни реакции

Нама налични данни

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Нама налични данни

10.5. Несъвместими материали

Нама налични данни

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация
11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение

Няма налична информация.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Няма данни за самия препарат/смес.

CAS №	Химическо име					
	Маршрут на излагане	Доза		Биологичен вид	Източник	Метод
100-51-6	бензилов алкохол					
	орален	LD50 mg/kg	1230	Плъх	GESTIS	
	инхалативен пара	ATE	11 mg/l			
	инхалативен аеросол	ATE	1,5 mg/l			

Раздразване и корозивност

 Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
 недразнещ.

Сенсибилизиращо действие

 Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
 Непредизвикващ повишена чувствителност.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Няма налични данни за канцерогенност при хората.

Няма налични данни за мутагенност на зародишните клетки при хората.

Няма налични данни за репродуктивна токсичност при хората.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

JUST INK Basic Red

Дата на контрол: 20.01.2022

Каталог №: 27250

Страница 7 от 10

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Няма налична информация.

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

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Няма налична информация.

опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Няма налична информация.

Специфични въздействия при опити върху животни

Съдържащите се в това вещество компоненти не отговарят на критериите за CMR-категория 1 или 2.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) N:1272/2008 [CLP].
Класификацията бе извършена въз основа на метода на пресмятане в наредбата относно приготвяне (1999/45/ЕО).

Опит от практиката

Няма налична информация.

11.2. Информация за други опасности**Друга информация**

Няма налична информация.

Други данни

Обобщена оценка на CMR-качествата: Съдържащите се в това вещество компоненти не отговарят на критериите за CMR-категория 1 или 2.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

При правилно изпускане на ниски концентрации в адаптирани биологични пречиствателни станции не се очаква нарушаване на биоразграждащите функции на активната тина.

12.2. Устойчивост и разградимост

Нама налични данни

12.3. Биоакмулираща способност

Нама налични данни

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
100-51-6	бензилов алкохол	1,05

12.4. Преносимост в почвата

Нама налични данни

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Нама налични данни

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Нама налични данни

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

JUST INK Basic Red

Дата на контрол: 20.01.2022

Каталог №: 27250

Страница 8 от 10

в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

200128 БИТОВИ ОТПАДЪЦИ (ДОМАКИНСКИ ОТПАДЪЦИ И СХОДНИ С ТЯХ ОТПАДЪЦИ ОТ ТЪРГОВСКИ, ПРОМИШЛЕНИ И АДМИНИСТРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ), ВКЛЮЧИТЕЛНО РАЗДЕЛНО СЪБИРАНИ ФРАКЦИИ; разделно събирани фракции (с изключение на 15 01); бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, различни от упоменатите в 20 01 27

Отпадъчен код на остатъците от продукта

200128 БИТОВИ ОТПАДЪЦИ (ДОМАКИНСКИ ОТПАДЪЦИ И СХОДНИ С ТЯХ ОТПАДЪЦИ ОТ ТЪРГОВСКИ, ПРОМИШЛЕНИ И АДМИНИСТРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ), ВКЛЮЧИТЕЛНО РАЗДЕЛНО СЪБИРАНИ ФРАКЦИИ; разделно събирани фракции (с изключение на 15 01); бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, различни от упоменатите в 20 01 27

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

200128 БИТОВИ ОТПАДЪЦИ (ДОМАКИНСКИ ОТПАДЪЦИ И СХОДНИ С ТЯХ ОТПАДЪЦИ ОТ ТЪРГОВСКИ, ПРОМИШЛЕНИ И АДМИНИСТРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ), ВКЛЮЧИТЕЛНО РАЗДЕЛНО СЪБИРАНИ ФРАКЦИИ; разделно събирани фракции (с изключение на 15 01); бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, различни от упоменатите в 20 01 27

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

14.1. Номер по списъка на ООН: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Друга приложима информация (Сухопътен транспорт)

No dangerous good in sense of this transport regulation.
Not restricted

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Друга приложима информация (Речен транспорт)

Not restricted

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Друга приложима информация (Транспорт по море)

Not restricted

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

JUST INK Basic Red

Дата на контрол: 20.01.2022

Каталог №: 27250

Страница 9 от 10

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. Номер по списъка на ООН:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Опаковъчна група: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Друга приложима информация (Въздушен транспорт)

No dangerous good in sense of this transport regulation.
Not restricted

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

No

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

No

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

2010/75/ЕС (ЛОС): 22,021 % (242,231 g/l)
2004/42/ЕО (ЛОС): 23,894 % (262,837 g/l)
Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III): Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Смес, предназначена за татуировки. приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006, 75.

Национални разпоредби

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Наредба за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)
срок на валидност: държави-членки на ЕО, Швейцария, Турция, Русия, Хърватска

Съкращения и акроними

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

JUST INK Basic Red

Дата на контрол: 20.01.2022

Каталог №: 27250

Страница 10 от 10

LD50: Lethal dose, 50%
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
 intérieures)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 SVHC: Substance of Very High Concern

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H302 Вреден при поглъщане.
 H332 Вреден при вдишване.

Допълнителни данни

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

Идентифицирана употреба

№	Кратко заглавие	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Спецификация
1	мастило за татуировки	PW	-	18	20	-	-	-	1

LCS: Етапите от жизнения цикъл

SU: Сектори на използване

PC: Категории на продукта

PROC: Процесни категории

ERC: Категории за отделяне в околната среда

AC: Категория на изделието

TF: Техническите функции

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)