

ЛИСТ С ДАННИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CleanLife[®] Бензин за уреди
съгласно 91/155/EWG

1. ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО, ЗАГОТОВКАТА И ФИРМАТА

Информация за продукта

CleanLife[®] Бензин за уреди

(безоловно карбураторно гориво, минимални изисквания съобразно DIN EN 228)

Приложение

Да се използва само като моторно гориво за карбураторно двигатели. Да не се използва като авиационно гориво. Да не се прилага като разтворител и средство за пречистване.

За специална препоръка за приложение да се провери в Технически лист с данни или да се потърси за консултация отдел "Продажби".

Информация за доставчика	Сектор информационно обезпечаване
HUNOLD Schmierstoffe GmbH	Тел. 0049 (0) 81 65 / 95 91 – 0
Freisinger Strasse 25-27	Факс 0049 (0) 81 65 / 95 91 – 20
D-85386 Ехинг (при Мюнхен)	www.hunold.de
Тел. 0049 (0) 81 65 / 95 91 – 0	info@hunold.de

2. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВНИТЕ ЧАСТИ

Химическо характеризиране

Газолин. EINECS №: 289-220-8, CAS №: 86290-81-5

При използване като 2-тактова смес може да има съдържание на припл. 2 Vol% смазващо вещество.

Опасни компоненти	Символи за опасност и R-изречения:
	F+; R12
Следните опасни вещества може да се съдържат като съставни компоненти:	
бензол < 0,1 Vol%	Xi; R38
Ароматни въглеводороди макс. 0,5 Vol%	Xn; R65
n-хексан макс. 0,5 Vol%	R52/53

3. ВЪЗМОЖНИ ОПАСНОСТИ

Силно запалимо.

Образуването на опасни при експлозия смеси от въздух/пари е възможно и при ниски температури на околната среда.

Парите са по-тежки от въздуха и могат да изпълзят до отдалечени източници на запалване (напр. в отточни канали).

Злоупотреба, тоест умишленото вдишване на много високи концентрации от пара може да доведе - дори и ако се вдишва за кратко - до изпадане в безсъзнание или до смъртни случаи.

4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

След контакт с очите

Очите да се промият обилно с вода и освен това да не се затварят клепачите. Да се потърси консултация с лекар, ако се появят болки или зачервявания или ако те не изчезват.

След контакт с кожата

Кожата да се измие с вода и сапун възможно най-бързо. Да се смени силно замърсеното облекло и да се измие кожата.

При обилно намокряне с този продукт дрехите да се напоят с вода и да се свалят възможно най-бързо. Кожата да се измие с вода и сапун. Да се потърси консултация с лекар, ако кожата се зачервява, подува или боли.

След поглъщане

При замърсяване устата да се изплакне обилно с вода.

Невъзможно е поглъщането по невнимание на по-големи количества от този продукт, освен ако не е нарочно.

В случай на поглъщане да не се предизвиква повръщане; да се потърси консултация с лекар.

След вдишване

Когато вдишването на пари, мъгла или дим води до сънливост, главоболие, нарушение на зрението или дразнене на очите, носа или гърлото, лицето незабавно трябва да се изведе на чист въздух. Пациентът трябва да си отпочине и да се поддържа топъл. Ако симптомите не отшумят, да се потърси лекарска помощ.

Изпадналите в безсъзнание лица трябва да се оставят в стабилно положение, легнали странично. Да се следят дишането и пулсът. Ако дишането спре или е повърхностно, трябва да се възстанови най-вече чрез дишане уста в уста. При необходимост да се направи масаж на сърцето. Да се направи незабавна консултация с лекар.

Указания за лекаря

При поглъщане или при последващо връщане на съдържанието на стомаха продуктът може да се аспирира и да доведе до по-тежък и потенциално смъртоносен химически пневмонит, който трябва веднага да се лекува. Въз основа на риска от аспириране следва да не се предизвиква повръщане и да се избягват промивки на стомаха. Промивките на стомаха трябва да се правят само след ендотрахеална интубация. Да се обърне внимание на смущенията в сърдечния ритъм.

5. МЕРКИ ЗА ПОЖАРОГАСЕНЕ

При пожар да се повика пожарната команда. Да се гарантира, че винаги са налице резервни изходи за бягство от възможното огнище на пожар. Съществува опасност от повторно запалване, когато парата се възпламени от искри или горещи повърхности. Да се загаси с пяна CO₂, суха прах или водна мъгла. **ДА НЕ СЕ ИЗПОЛЗВА ОСТРА ВОДНА СТРУЯ.** Да не се пръска директно в съдовете за съхранение. Опасност от прескачане и разпространение на пожара.

В ЗАТВОРЕНИ ПОМЕЩЕНИЯ ПОЖАРИТЕ МОГАТ ДА БЪДАТ ЗАГАСЕНИ САМО ОТ ОБУЧЕН ПЕРСОНАЛ С ПОДХОДЯЩИ ДИХАТЕЛНИ АПАРАТИ ЗА ЗАЩИТА.

Всеки разсипан продукт представлява възможна опасност от пожар.

Продукти от изгаряне:

Възможно е образуване на димни газове при непълно изгаряне или при силна горещина.

Виж раздел 10 „Устойчивост и реактивност“ в настоящия лист с данни за безопасност.

6. МЕРКИ ПРИ НЕВОЛНО ИЗЛИВАНЕ

Тъй като този продукт има много ниска температура на възпламеняване, всичко разсипано или изтекло от продукта представлява голяма опасност от пожар и/или експлозия.

Да се изолира изтеклият продукт от всички източници на запалване, включително и от тези на пътищата.

Да се осигури добра вентилация.

Да се държат на разстояние от района всички незаети директно лица.

Да се носи защитно облекло.

При изтичане на продукта съществува опасност от подхлъзване.

Отстраняването на по-големи замърсявания, причинени от изтичането на продукта, следва да се извърши от специализирани фирми.

Да се съхраняват достатъчно запаси от подходящ, абсорбиращ материал, с цел ограничаване на евентуално изтичане на субстанция.

Изтичащият продукт да се покрие с пяна, за да се намали рискът от запалване.

Да се запази покривката от пяна, докато районът бъде обявен за безопасен.

Да се защитят входните отвори на каналите от изтичането на субстанция, за да се предотвратят замърсявания. Продуктът не трябва да се изплаква в канализацията.

Парите са по-тежки от въздуха, те се разпространяват и могат да достигнат отдалечени източници на запалване (напр. чрез канализацията).

Да се осигури добра вентилация при отделянето на продукта в затворени помещения и да се провери безопасността преди повторно влизане.

Да се попречи на разпространяването на продукта при изтичането му във вода посредством подходящи заграждения.

Продуктът да се събира от повърхността на водата.

При изтичане на продукта да се информират компетентните инстанции.

Да се осъществява редовен контрол в сектора на замърсяване с масла.

7. МАНИПУЛИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

Съхранение

Да се съхранява и пълни само в добре проветрени зони, далеч от горещина и източници на запалване.

Съхранение и използване само в подходящи съдове/резервоари. Съдовете за съхранение трябва да са точно обозначени и да бъдат затворени, когато не се използват. Да не се отстраняват указанията за предупреждение върху съдовете за съхранение.

Празните опаковки могат да съдържат остатъци от продукта. Да не се отстраняват указанията за опасност върху празните опаковки,

тъй като те могат да служат като упътване за безопасно боравене с празни съдове.

Манипулиране / Указания за безопасно боравене

Да се осигури добра вентилация. Доколкото е възможно, да се избягват вдишване и контакт с пари, мъгли или аерозоли, които могат да се образуват при използването. При образуване на пари, дим или мъгла концентрацията на работното място трябва да се задържи на възможно най-ниското ниво.

Да се избягва допир с кожата и да се обърне внимание на добрата лична хигиена.

Да се избягва допир с очите. При опасност от пръскане в очите да се носят защитни очила или предпазен щит за лице.

По време на работа да не се яде, пие или пуши.

Указания за защита от пожар и експлозия

Парите от леки въглеводороди могат да се образуват в парната камера на резервоарите. Самите те могат да бъдат запалими при температури под нормалната температура на възпламеняване на продукта. Да се избягва електростатично зареждане и източници на запалване по време на пълненето, при течове и вземане на проби от запасния резервоар.

Когато продуктът се изпомпва, (напр. при пълнене, при товарене или при течове), също при вземане на проби, съществува опасност от електростатично зареждане. Трябва да се гарантира, че използваните уреди са правилно заземени или са свързани с резервоара.

При стайна температура могат да се образуват взривоопасни смеси от въздух/пари.

Парите на продукта, възникващи от течове от намиращи се под налягане тръбопроводи, респ. пари на продукта, които влизат в допир с горещи повърхности, представляват опасност от възпламеняване или експлозия.

8 ОГРАНИЧЕНИЕ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

Гранични стойности по отношение на работните места (МАК/TRK-стойности)

Няма гранична стойност по отношение на работните места (МАК, TRK-стойност) за този продукт.

За МАК/TRK-стойности на компоненти виж Раздел 2 в настоящия лист с данни за безопасност.

Гранична стойност по отношение на работните места САЩ: Motor gasoline ACGIH: 300 ppm (TLV-TWA)/500 ppm (STEL)

Оборудване за персонална защита

При възможен допир с очите да се носят защитни очила или предпазен щит за лице.

При възможен допир с кожата да се носят защитни ръкавици и/или непромокаемо защитно облекло.

Защитното облекло да се проверява редовно и да се поддържа в добро състояние; след употреба работните комбинезони да се почистват, изпират и най-вече да се колосват.

Дихателна защита

Да се носят подходящи позволени дихателни апарати за защита, ако по време на работа има въздействие на пари, мъгла или дим.

Използването на дихателни апарати за защита трябва да съответства стриктно на инструкциите на производителя, както и на законовите изисквания относно избор и употреба.

9. ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Типични стойности

МАРКА: CleanLife® Бензин за уреди

	Методи за изпитване	Единици	
Агрегатно състояние			течно
Цвят			светлозелен
Миризма			подобна на бензин
Плътност при 15 °C	ISO 3675/ASTM D 4052	kg/m ³	680 – 720
Парно налягане при 20 °C	EN 12	kPa	50 – 60
Парно налягане относително към въздуха	DIN 51618 / DIN 51619		> 1
Гранични стойности за експлозия			
Долна гранична стойност за експлозия UEG		Vol. %	1,4
Горна гранична стойност за експлозия OEG		Vol. %	7,6
Точка на възпламеняване	DIN ISO 2592/DIN ISO 2719	°C	< 0
Точка на кипене/Температурен интервал на кипене	DIN 51356/DIN 51751 ISO 3405	°C	20 – 210
Разтворимост във вода		g/l	< 0,150

10. УСТОЙЧИВОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Условия, които да се избягват

Стабилен при стайна температура.

Не се появяват опасни полимеризации.

Вещества, които да се избягват

Да се избягва контакт със силни оксидиращи средства.

Опасни продукти на разлагане

При термично разграждане е възможно образуването на продукти на разлагане, чийто точен състав зависи от условията на разлагане.

Непълното изгаряне и/или термичното разграждане водят до образуването на дим, въглероден диоксид и опасни газове, като въглероден оксид.

11 ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Очи

При неволен контакт с очите е възможно да се появи най-много временно пробождане или зачервяване.

Кожа

При продължително въздействие на течността върху кожата са възможни изгаряния на кожата (напр. след пътно-транспортно произшествие).

При кратък или временен контакт с кожата е невъзможно да се появят кожни проблеми. При продължително или неколккратно въздействие кожата може да се обезмасли и да се появи дерматит.

Поглъщане

При поглъщане по невнимание на по-малки количества е невъзможно да се нанесат вреди. По-големи количества могат да доведат до гадене и диария.

Предизвиква изгаряния по кожата.

Вдишване

При вдишване на високи концентрации от мъгла или пара са възможни дразнения на дихателните органи.

Високите концентрации от пара могат да доведат до гадене, световъртеж, главоболие и сънливост.

ЗЛОУПОТРЕБА:

При нормални условия употребата на този продукт не е опасна; при злоупотреба, тоест при умишлено вдишване на много високи концентрации от пара, може да се стигне - дори и ако продуктът се вдишва за кратко - до изпадане в безсъзнание и/или до внезапна смърт.

Повече информация за токсикологията на продукта ще намерите в точка 16 на настоящия лист с данни за безопасност.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Мобилност

Изтичащата субстанция може да проникне в земята и да доведе до замърсяване на почвата и подпочвените води.

Устойчивост и разградимост

Този продукт е потенциално биологично разградим.

Биоаккумулятивен потенциал

Няма признаци, които да показват поява на биоаккумуляция.

Акватична токсичност

Изтичането на продукта може да доведе до образуване на филм върху повърхността на водата, който намалява обмена на кислород и последиците са умиране на организмите. В зависимост от специфичната плътност продуктът може да се утаи на дъното.

Повече информация за екоотоксикологията на продукта ще намерите в точка 16 на настоящия лист с данни за безопасност.

13 УКАЗАНИЯ ЗА ОТПАДЪЧНО ТРЕТИРАНЕ

Отпадъчно третиране съобразно Закона за отпадъците. Номер на код за отпадък: 130702 Бензин. (EWG-код 01.01.02 г.)

Отпадъчното третиране трябва да се извършва посредством оторизирани фирми за третиране на отпадъци.

Празните опаковки могат да съдържат остатъчни количества. Указанията за предупреждение съдържат инструкции за безопасно боравене с празните опаковки и не трябва да бъдат отстранявани.

Празните съдове са предпоставка за опасност от пожар, тъй като могат да съдържат запалими остатъци от продукта и пари на продукта. Празните съдове никога да не се заваряват, запояват или спояват с твърд припой.

Зацапаните с този продукт материали се разглеждат като лесно запалими. Отпадъчно третиране съобразно Закона за отпадъците.

Малките остатъчни количества от изтичащата течност се оставят да се изпарят само тогава, когато е налице подходяща аспирация.

14 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

GGVSE /ADR/RID:	Бензин, Клас 3, Опаковка размер II
ADNR/ADN:	Бензин, Клас 3, Опаковка размер II
UN:	1203
GGVSee/IMDG:	Motor spirit, Клас 3.1
	Code Page 3141
	MFAG-таблица №: 311
	Ems-№: 3-07
	Морски замърсител: не
ICAO/IATA/DGR:	Motor spirit, Клас 3
HAZCHEM:	Запалима течност, 3[Y]E

15. РАЗПОРЕДБИ

ЕО Обозначение

(F+) - СИЛНО ЗАПАЛИМ	R 12 Силно запалим
(Xn) - ВРЕДЕН	R 38 дразни кожата
	R 52/53 Вреден за водни организми, може да има дълготрайно вредно въздействие върху водите
	R 65 Вреден за здравето при поглъщане може да предизвика поражения на белите дробове
	S53 Предотвратяване на експлозия – преди употреба да се набавят специални инструкции.
	S16 Да не попада в близост до източници на запалване – Да не се пуши
	S24 Да се избягва допир с кожата
	S23 Да не се вдишват пари, дим и аерозоли
	S43 За гасене да се използват пяна или сухо средство за гасене. Да не се използва вода
	S53 Предотвратяване на експлозия – преди употреба да се набавят специални инструкции.

Други предписания

Клас горимост по DIN EN 2: B,
Група - експлозия по VDE 0165: A II
VbF: A I
Клас риск за водите WGK 2

16. ДРУГИ ДАННИ

Описаният в настоящия лист за безопасност продукт може да бъде използван само по предназначение. Затова за щетата, възникнала от злоупотребата с продукта, не могат да се предявят искове по стандартните правила за продуктова отговорност спрямо доставчика. Затова всяка промяна на приложението на продукта трябва да се съгласува с доставчика.