



Kemetyl

Информационен лист за безопасност

0 HE regulation 2020-878

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО *

1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта : SHELL START GAS
Код на продукта : U1472, AT08S; AT07S; 30431; 09727038

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

Употреба : SU21 Потребителски продукт. PC0 Други. Други продукти за химически или технически процеси.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик : Kemetyl Polska Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 146
02-305 Warszawa, Полша
Телефон : +48 22 822 5390
Електронен адрес : msds@kemetyl.com
Уебсайт : www.kemetyl.pl
Дистрибутор : Рото Масла ЕООД
Ул. Брезовско шосе 176, ет. 4 офис 24
4000 Пловдив, България
Телефон : +359 32 396 999

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

ТЕЛЕФОН ЗА СПЕШНИ СЛУЧАИ, САМО ЗА ЛЕКАРИ/ПОЖАРНА КОМАНДА/ПОЛИЦИЯ:
PL - Телефон : +48 22 822 5390 (Само в работно време)
ТЕЛЕФОН ЗА СПЕШНИ СЛУЧАИ:
Национален токсикологичен информационен център +359 29154409 (24/7)

РАЗДЕЛ 2 ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация CLP (1272/2008/ЕО) : Аерозоли, категория на опасност 1. Дразнене на кожата, категория на опасност 2. Опасност при вдишване, категория 1. Специфична токсичност за определени органи след еднократна експозиция, категория 3. Опасно за водната среда - хронична опасност категория 3.

Рискове за здравето : Може да бъде смъртоносно при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. Причинява дразнене на кожата. Може да предизвика сънливост или световъртеж. Излагането на високи концентрации пара може да доведе до наркотичен ефект.

Физични и химични опасности : Изключително запалим. Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Не пръскай директно срещу пламък или горящи материали. Да не се пръска в близост до огън, източници на топлина или електроуреди. При излагане на температура над 50 °C може да избухне в резултат на създадено вътрешно налягане.

Опасности за околната среда : Вредно за водните организми, с дълготраен ефект.

Друга информация : Внимание: Да не се вдишва аерозола. Да се използва само на добре проветриви места. Да се пръска на кратки интервали от време и само за кратък период от време. Да се проветри добре след употреба. Вреден за домашните животни.



Kemetyl

Информационен лист за безопасност

0 HE regulation 2020-878

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (1272/2008/ЕО):

Пиктограми за опасността :



Сигнална дума	: Опасно	
Н- и Р- фрази	: H222 H229 H304 H315 H336 H412 P101 P102 P210 P211 P251 P271 P301+P310 P331 P405 P410+P412 P501	Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при нагряване. Може да бъде смъртоносно при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. Причинява дразнене на кожата. Може да предизвика сънливост или световъртеж. Вредно за водните организми, с дълготраен ефект. При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. Да се съхранява извън обсега на деца. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. Да не се пробива и изгаря дори след употреба. Да се използва само на открито или на добре проветриво място. ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар. НЕ предизвиквайте повръщане. Да се съхранява под ключ. Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F. Съдържанието/съдът да се изхвърли в официални места, предназначени за химични отпадъци.

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml и технически не е възможно да се изброят всички фрази:

Пиктограми за опасността :



Сигнална дума	: Опасно	
Н- и Р- фрази	: H222 H229 H304 H336 H412 P101 P102 P210 P211	Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при нагряване. Може да бъде смъртоносно при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. Може да предизвика сънливост или световъртеж. Вредно за водните организми, с дълготраен ефект. При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. Да се съхранява извън обсега на деца. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.



Kemetyl

Информационен лист за безопасност

0 HE regulation 2020-878

P251	Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
P271	Да се използва само на открито или на добре проветривомясто.
P301+P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
P331	НЕ предизвиквайте повръщане.
P405	Да се съхранява под ключ.
P410+P412	Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.
P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в официални места, предназначени за химични отпадъци.

Допълнителното етикетиране (обхваща всички Размер на опаковката)

: Съдържа: Въглеводороди, C7-C9, n-алкани, изоалкани, циклични съединения .

2.3. Други опасности

Друга информация : Класификацията на този продукт се основава на неаерозолната форма на сместа (въз основа на точка 1.1.3.7. От Регламент (ЕО) № 1272/2008). Не съдържа PBT или vPvB вещества в концентрации по-високи от 0,1%.

РАЗДЕЛ 3 СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2. Смеси

Описание на продукта : Смес.

Информация за опасните вещества :

Наименование на веществото	Концентрация (w/w) (%)	CAS номер	EC номер	забележка	REACH номер
бутан	20 - 30	106-97-8	203-448-7		
Диметоксиметан	20 - 30	109-87-5	203-714-2		01-2119664781-31
Въглеводороди, C7-C9, n-алкани, изоалкани, циклични съединения	10 - 20	-----	920-750-0		01-2119473851-33
пропан	10 - 20	74-98-6	200-827-9		
трет-бутилметилол етер	1 - 10	1634-04-4	216-653-1		01-2119452786-27
Изобутан	1 - 10	75-28-5	200-857-2		

Наименование на веществото	Клас на опасност	H-фрази	Пиктограми
бутан	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04
Диметоксиметан	Flam. Liq. 2	H225	GHS02
Въглеводороди, C7-C9, n-алкани, изоалкани, циклични съединения	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	H225; H304; H336; H411; EUH066	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09
пропан	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04
трет-бутилметилол етер	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2	H225; H315	GHS02; GHS07
Изобутан	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04

Границите на експозиция в работна среда са дадени в раздел 8.

Справка със раздел 16 за пълният текст на всяка съответна H фраза.

РАЗДЕЛ 4 МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ



Kemetyl

Информационен лист за безопасност

0 HE regulation 2020-878

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Мерки за оказване на първа помощ

- При вдишване : Преместете пострадалия на чист въздух. Консултирайте се с лекар.
- При контакт с кожата : Свалете замърсените дрехи. Преди продукта да е засъхнал промийте кожата с много вода и сапун. Консултирайте се с лекар ако дразненето продължава.
- При контакт с очите : Изплакнете обилно с (хладка) вода. Махнете контактните лещи. Консултирайте се с лекар ако дразненето продължава.
- При поглъщане : Аерозол/мъгла: Малко вероятно е поглъщане.

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

Ефекти и симптоми

- При вдишване : Може да причини главоболие, сънливост, световъртеж и гадене. Може да причини дразнене на респираторните пътища и кашлица.
- При контакт с кожата : Дразнеж. Може да предизвика зачервяване. Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
- При контакт с очите : Може да предизвика парене на очите и зачервяване.
- При поглъщане : Може да причини гадене, повръщане и диария. Може да причини увреждане на белите дробове, болки в гърлото и недостиг на въздух, задушаване.

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

Съвет към лекарите : Не са известни.

РАЗДЕЛ 5 ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

*

5.1. Пожарогасителни средства

Средства за гасене на пожар

- Подходящи : Въглероден диоксид (CO₂). Пяна. Сух химичен прах. Водна мъгла.
- Неподходящи : Водна струя. Използване сильной струи воды может привести к распространению огня.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Специфични опасности, свързани с експозицията на веществото/препарата : При излагане на температура над 50 °C аерозолът може да избухне в резултат на създадено вътрешно налягане. Да не се излага персонала отговарящ за спешни случаи в близост до прегрети контейнери с аерозол. Може да се използва вода за да охладите контейнера и предотврати избухването на аерозола.
- Опасности произтичащи от изгарянето на продукта и отделящите се газове : При непълно горене е възможно отделянето на въглероден монооксид (окис).

5.3. Съвети за пожарникарите

- Специални предпазни средства за пожарникарите : Пожар при който има наличие на аерозол да се гаси от защитена позиция. Да се използва подходяща дихателна апаратура в случаи на недостатъчна вентилация.

РАЗДЕЛ 6 МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи



Kemetyl

Информационен лист за безопасност

0 HE regulation 2020-878

Лични предпазни мерки : Опасност от подхлъзване. Незабавно да се почисти разлетият продукт. Да се носят обувки които не се хлъзгат. Избягвайте контакт с разлетият или изпуснатият материал. Да не се вдишват парите и/или аерозола. Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Натрупването на силно възпламеними газове води до риск от експлозия. Парите са по тежки от въздуха. Натрупването им в ниско разположени пространства създава риск от задушаване.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Мерки за опазване на околната среда : Да не се допуска попадане на продукта във водопроводи и канализация, повърхностни и/или подземни води. Не трябва да се допуска замърсяване на почвата или водата с отпадъчен продукт.

Друга информация : Уведомете властите ако населението или околната среда са изложени на въздействие или ако съществува вероятност това да стане.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Разлетият материал да се събере в контейнери. Събиране на аерозолните опаковки в одобрени контейнер. Да не се пробиват аерозолните опаковки. Измийте веднага остатъка обилно с вода и сапун.

6.4. Позоваване на други раздели

Позоваване на други раздели : Виж също раздел 8.

РАЗДЕЛ 7 РАБОТА С ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И СЪХРАНЕНИЕ *

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Работа с веществото/препарата : Да се работи съгласно изискванията на добрата производствена хигиена и безопасност в добре вентилирани места. Важно: Опаковката е под налягане. Да не се излага на слънчева светлина и температури над 50 °C. Да не се пробива и да не се гори дори и след употреба. Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Не пръскай директно срещу пламък или горящи материали. Да не се пръска в близост до огън, източници на топлина или електроуреди. Електростатично освобождаване може да предизвика пожар. Осигурете електрическа проводимост чрез свързване и заземяване на цялото оборудване. Да не се вдишва аерозола. Да не се вдишват парите. Да се избягва контакт с очите и кожата. Избягвайте пръски. Да се носи защитно облекло.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранение : Да се съхранява далече от окислителни агенти. Да се пази от замръзване, да се съхранява на хладно (< 35 °C), сухо и добре вентилирано място. Да се предпазва от слънчева светлина, да се съхранява далеч от източници на топлина. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

Препоръчителна опаковка : Не е приложимо.

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

Употреба : Да се използва само съгласно указанията.

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА *

8.1. Параметри на контрол

**Kemetyl**

Информационен лист за безопасност

0 NE regulation 2020-878

Граници на експозиция в работна среда : Граници на експозиция в работна среда не са установени за този продукт. Получена
недействаща доза/концентрация (DNEL) не е установена за този продукт. Предвидена
концентрация без въздействие (PNEC) не е установена за този продукт.

Граници на експозицията в работна среда (м/г/м³) :

Химично име	Страна	ССПДК 8 часа (mg/m ³)	КМПДК 15 минути (mg/m ³)	Коментари	източник
бутан	BG	1900	-	-	MAC: UK
Диметоксиметан		1450	1810		MAC: various EU Member States
Въглеродороди, C7-C9, n-алкани, изоалкани, циклични съединения		3100		CEFIC-HSPA	
пропан	BG	1200	-	-	
трет-бутилметилол етер		1800	-	-	MAC: BG, PL, CH, SL, etc
Изобутан	EC	1800	367	-	Directive 2009/161/EU
		1900	2400		MAC: FI, BE, CH

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за работници:

Химично име	Път на експозиция	DNEL, краткосрочна		DNEL, дълготрайна	
		Локален ефект	Системен ефект	Локален ефект	Системен ефект
Диметоксиметан	кожно				17,9 mg/kg bw/day
	При вдишване				126,6 mg/m ³
Въглеродороди, C7-C9, n-алкани, изоалкани, циклични съединения	При вдишване				2035 mg/m ³
трет-бутилметилол етер	кожно				773 mg/kg bw/day
	При вдишване	357 mg/m ³			178,5 mg/m ³
	кожно				5100 mg/kg bw/day

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за потребители:

Химично име	Път на експозиция	DNEL, краткосрочна		DNEL, дълготрайна	
		Локален ефект	Системен ефект	Локален ефект	Системен ефект
Диметоксиметан	кожно				18,1 mg/kg bw/day
	При вдишване				31,5 mg/m ³
Въглеродороди, C7-C9, n-алкани, изоалкани, циклични съединения	Орално				18,1 mg/kg bw/day
	При вдишване				608 mg/m ³
трет-бутилметилол етер	кожно				699 mg/kg bw/day
	Орално				699 mg/kg bw/day
	При вдишване	214 mg/m ³			53,6 mg/m ³
	кожно				3570 mg/kg bw/day
	Орално				7,1 mg/kg bw/day

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC):

Химично име	Път на експозиция	Сладка вода	Морска вода	
Диметоксиметан	вода	14,577 mg/l	1,477 mg/l	
	Sediment	13,135 mg/kg	1,3135 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			4,6538 mg/kg
трет-бутилметилол етер	вода	5,1 mg/l	0,26 mg/l	



Kemetyl

Информационен лист за безопасност

0 HE regulation 2020-878

	Sediment	23 mg/kg	1,17 mg/kg	
	Intermittent water			47,2 mg/l
	STP			71 mg/l
	Soil			1,56 mg/kg

8.2. Контрол на експозицията

Технически мерки : Да се използва само на добре проветриви места. Спазвайте обичайните предпазни мерки за работа с химикали.

Хигиенни мерки : По време на работа да не се яде, пие и пуши.

Лични предпазни средства:

Ефективността на личните предпазни средства наред с други неща зависи и от температурата и степента на вентилацията. Винаги да се търси професионален съвет при конкретната ситуация на място.



Защита на кожата и тялото : Не е задължителна употребата на специално защитно облекло при краткотрайна употреба. В случай на честа или продължителна употреба и в случай на излагане на голяма експозиция да се носи подходящо защитно облекло, комбинезон или предпазен костюм и предпазни ботуши в съответствие с EN 365/367 съответно 345. Подходящ материал: бутил. Време за проникване: около 6 часа.

Защита на дихателните пътища : Осигурете достатъчна вентилация. В случай на излагане на голяма експозиция да се носят подходящи средства за дихателна защита. Подходящ: газ-филтър тип А (кафяв), клас I или по-висок например маска за лице в съответствие с EN 140.

Защита на ръцете : Да се носят подходящи защитни ръкавици в съответствие с EN 374. Подходящ материал: бутил. ± 0,5 mm. Време за проникване: около 6 часа.

Защита на очите : Да се носят подходящи предпазни очила, когато има риск от възможен контакт с очите.

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

*

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Аерозол.	
Цвят	: Безцветен.	
Мирис	: Характерен.	
Граница на мириса	: Не е известно.	
pH	: Не е приложимо.	Продукт без вода.
Разтворимост във вода	:	Активни съставки неразтворим. пропеланта неразтворим.
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	: Не е известно.	не се измерва. Не е релевантно за смесите.
Точка на запалване	: Не е приложимо.	Не може да се измери.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Изключително запалим.	Съдържа ≥ 85% запалими компоненти и има топлина на изгаряне ≥ 30 kJ/g.
Температура на самозапалване	: Не е приложимо.	Аерозолният контейнер експлодира преди да достигне точката на самозапалване.
Точка на кипене/интервал на кипене	: Не е известно.	Не може да се измери.
Точка на топене/ граници на топене	: < -20 °C	
Експлозивни свойства	:	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
Праг на експлозия (% във въздуха)	: 0,9 - 17,6	



Kemetyl

Информационен лист за безопасност

0 HE regulation 2020-878

Окислителни свойства	: Не е приложимо.	Не съдържа оксидиращи вещества.
Температура на разграждане	: Не е приложимо.	Аерозолният контейнер експлодира преди да достигне температура на разграждане.
Вискозитет (20°C)	: Не е известно.	Не може да се измери.
Вискозитет (40°C)	: Не е известно.	Не може да се измери.
Парно налягане (20°C)	: 350000 Pa	
Относителна плътност на парите	: > 1	(въздух = 1)
Относителна плътност (20°C)	: 0,65 g/ml	
Характеристики на частиците	: Не е приложимо.	Течност.

9.2. Друга информация

Друга информация : Не е релевантно.

РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1. Реактивност

Реактивност : Вижте подразделите по-долу.

10.2. Химична стабилност

Стабилност : Стабилен при нормални условия на използване.

10.3. Възможност за опасни реакции

Реактивност : Не са известни никакви други опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Да се съхранява далече от източници на запалване и топлина. Виж раздел 7.

10.5. Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Не е приложимо.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти при разпадане : Не е известно.

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Няма токсикологични изследвания проведени за този продукт.
При вдишване



Kemetyl

Информационен лист за безопасност

0 HE regulation 2020-878

- Остра токсичност : Изчислена LC50: > 10 mg/l. Съставка(и) с неизвестна токсичност: < 1 %. АТЕ: > 5 mg/l. Ниска токсичност Не е класифициран - въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класифициране. Може да причини увреждане на органите. Орган (-и) мишена: Централна нервна система. Ефект (и): Вдишването на високи концентрации може да причини депресия на централната нервна система (ЦНС), която да доведе до виене на свят, замаяване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до изпадане в безсъзнание и смърт.
- Корозивност/ дразнене : Може да причини дразнене на респираторните пътища и кашлица. Не е класифициран - въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класифициране.
- Сенсибилизация : Не съдържа респираторни сенсибилизатори. Не е класифициран - въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класифициране.
- Канцерогенност : Не се очаква да бъде канцерогенно. Не е класифициран - въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класифициране.
- Мутагенност : Не се очаква да бъде мутагенно. Не е класифициран - въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класифициране.
- При контакт с кожата
- Остра токсичност : Изчислена LD50: > 3452 mg/kg.bw. Съставка(и) с неизвестна токсичност: < 1 %. АТЕ: > 2000 mg/kg.bw. Ниска токсичност Не е класифициран - въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класифициране.
- Корозивност/ дразнене : Дразнещ. Може да предизвика зачервяване. Продължителен контакт може да предизвика изсушаване и обезмазняване на кожата.
- Сенсибилизация : Не е класифициран - въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класифициране.
- Мутагенност : Не се очаква да бъде мутагенно. Не е класифициран - въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класифициране.
- При контакт с очите
- Корозивност/ дразнене : Възможно е слабо дразнене. Не е класифициран - въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класифициране.
- При поглъщане
- Остра токсичност : Аерозол/мъгла: Малко вероятно е поглъщане. Изчислена LD50: > 1400 mg/kg.bw. Съставка(и) с неизвестна токсичност: < 1 %. АТЕ: > 2000 mg/kg.bw. Ниска токсичност Не е класифициран - въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класифициране.
- вдишване : Аспирацията в белите дробове при поглъщане или повръщане е възможно да причини химичен пневмонит, който може да е смъртоносен. При поглъщане, ако през следващите 6 часа възникне някой от следните късни симптоми и оплаквания, транспортирайте до найблизкото здравно заведение: повишена температура над 38.3°C, недостиг на въздух, гръден застой или продължителна кашлица или свирене на дробовете.
- Корозивност/ дразнене : Аерозол/мъгла: Малко вероятно е поглъщане. Може да причини гадене, повръщане, болки в стомаха и диария.
- Канцерогенност : Аерозол/мъгла: Малко вероятно е поглъщане. Не се очаква да бъде канцерогенно. Не е класифициран - въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класифициране.
- Мутагенност : Аерозол/мъгла: Малко вероятно е поглъщане. Не се очаква да бъде мутагенно. Не е класифициран - въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класифициране.
- Репродуктивна токсичност : Аерозол/мъгла: Малко вероятно е поглъщане. развитието: Не се очаква да е репродуктивен токсикант. развитието: Не е класифициран - въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класифициране. оплодителната: Не се очаква да е репродуктивен токсикант. оплодителната: Не е класифициран - въз основа на наличните данни, не отговаря на критериите за класифициране.

Токсикологична информация:

Химично име	Характеристики	Метод	Опитни животни
-------------	----------------	-------	----------------



Информационен лист за безопасност

0 HE regulation 2020-878

Kemetyl

Въглеводороди, C7-C9, n-алкани, изоалкани, циклични съединения	LD50 (кожно)	> 2920 mg/kg bw	OECD 402	Плъх
	LC50 (инхалация)	> 23300 mg/m ³	OECD 403	Плъх
	LD50 (орално)	> 5840 mg/kg bw	OECD 401	Плъх
	Дразнене на очите	Не е дразнещ		
	Дразнене на кожата	Не е дразнещ		
	Мутагенност	Отрицателен	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Генотоксичност - in vivo	Не е генотоксичен	OECD 474	Мишка
	Генотоксичност - in vitro	Не е генотоксичен	OECD 473	
	NOAEL (развитие) - оценена	Не е тератогенен	Read across	
	NOAEL (инхалация)	5800 mg/m ³	OECD 413	Плъх
	NOAEL (фертилност) - оценка	Not reprotoxic	Read across	
	Сенсибилизация при вдишване	Не е сенсибилизиращ	-----	-----
	Кожна сенсибилизация	Не е сенсибилизиращ	-----	-----
	NOEL (канцерогенност) - оценка	Не е канцерогенно	-----	-----
	трет-бутилметилол етер	NOAEL (инхалация)	2880 mg/m ³	
Кожна сенсибилизация		Не е сенсибилизиращ	OECD 406	Морско свинче
LD50 (орално)		> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Плъх
LD50 (кожно)		> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Плъх
Дразнене на кожата		Средно сенсибилизиращ	OECD 404	Заяк
Дразнене на очите		Много слабо дразнещ	OECD 405	Заяк
NOAEL (орално)		300 mg/kg bw/d	OECD 408	Плъх
Мутагенност		Отрицателен	OECD 471	Salmonella typhimurium
Генотоксичност - in vitro		Не е генотоксичен	OECD 476	Chinese Hamster
Генотоксичност - оценена		Не е генотоксичен		Плъх
NOAEL (плодовитост, инх.)		Not reprotoxic		Плъх
NOAEL (развиваща се токсичност, вдиш.)		Не е тератогенен		Плъх

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система : Не е приложимо.
 Друга информация : Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 12 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

*

12.1. Токсичност

Няма екотоксикологични изследвания проведени за този продукт.

Екотоксичност : Вреден за водни организми. Изчислена LC50 (риби): 17 mg/l. Изчислена EC50 (водна бълха): 26 mg/l. Съдържа 0 % съставки, с неизвестна опасност за водната среда.

12.2. Устойчивост и разградимост



Kemetyl

Информационен лист за безопасност

0 HE regulation 2020-878

Устойчивост и разградимост : Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. Повърхностноактивните вещества в този препарат не отговарят на критериите за биоразграждане, определени в Регламент (ЕО) № 648/2004 относно детергентите. Този продукт не трябва да се използва катопочистващо средство.

12.3. Биоакмулираща способност

Потенциал за биоакмулиране : Няма специална информация която да е известна.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT/vPvB оценка : Не съдържа PBT или vPvB вещества в концентрации по-високи от 0,1%.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система : Не е приложимо.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Други неблагоприятни ефекти : Не е приложимо.

Екологична информация:

Химично име	Характеристики		Метод	Опитни животни
Въглеводороди, C7-C9, n-алкани, изоалкани, циклични съединения	EC50 (водна бълха)	4,6 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (водорасли)	10 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (риби)	> 3 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	NOEC (водна бълха) - хронична	1 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	NOEC (риби)	0,574 mg/l.d		Oncorhynchus mykiss
	Крайно биоразграждане в аеробни условия (%)	> 60 %	Read across	
	Log P(ow)	4,85		

РАЗДЕЛ 13 ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадъците от продукта : Рециклирани метални контейнери. Не дупчете и не горете, дори след употреба. Да не се депонират празни опаковки заедно с битовите отпадъци. Контейнерите могат да бъдат рециклирани. Отпадъците от продукта и опаковките които не са празни да се третират като опасен отпадък.

Допълнително предупреждение : Остатъците могат да създадат опасност от експлозия. Да не се пробиват, режат или заваряват непочистени варели.

Европейски каталог на отпадъците : Депониране на опасния отпадък в съответствие с Директива 91/689/ЕЕС съгласно признатият код на отпадъците според Директива 2000/532/ЕС на официално регламентирано от компетентните ведомства място за химически отпадъци.

Местно законодателство : Изхвърлянето/депонирането трябва да бъде в съответствие с регионалните, националните и местните закони и наредби. Местните наредби е възможно да бъдат по-строги от регионалните и националните изисквания и трябва да се спазват.



Kemetyl

Информационен лист за безопасност

0 NE regulation 2020-878

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОТИРАНЕ *

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ООН номер : UN 1950 . Само за IATA: ID 8000

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

Точното име за транспортиране : АЕРОЗОЛИ . Само за IATA: CONSUMER COMMODITY

Точното име за транспортиране (IMDG, IATA) : AEROSOLS . Само за IATA: CONSUMER COMMODITY

14.3/14.4/14.5. Клас(ове) на опасност при транспортиране/Опаковъчна група/Опасности за околната среда

ADR/RID/ADN (шосе, железници, вътрешни водни пътища)

Клас : 2

Класификационен код : 5F

Опаковъчна група : -

Етикет за опасност : 2,1

Код за тунелни ограничения : D



Друга информация : Не е предназначено за превоз в танкери по вътрешни водни пътища.

IMDG (морски)

Клас : 2,1

Опаковъчна група : -

EmS (огън / изсипване) : F - D / S - U

Морски замърсител : Не

IATA (въздух)

Клас : 2,1

ERG код : 9L

Опаковъчна група : -

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Друга информация : Местни варианти могат да се прилагат. Възможно е изключението "Ограничено количество" да се прилага при транспорта на този продукт. Потребителският пакет на IATA ID8000 трябва да носи маркировка за ограничена въздух и етикет за опасност от клас 9.

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

организация

Marpol : Не са предназначени за превоз в насипно състояние в съответствие с актовете на Международната морска организация. Пакетирани течности не се считат за насипни товари.



Kemetyl

Информационен лист за безопасност

0 HE regulation 2020-878

РАЗДЕЛ 15 ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА *

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Нормативни актове на ЕС : Регламент (ЕС) № 2020/878 (REACH), Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), 75/324/ ЕИО (аерозоли) и други нормативни актове. Директива 2008/98/ЕО (отпадъците).

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасност : Не е приложимо.
на химично вещество или смес

РАЗДЕЛ 16 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ *

16.1. Друга информация

Информацията в този информационен лист за безопасност е изготвена в съответствие с Регламент (ЕС) № 2020/878 от 18 юни 2020 година, както и въз основа на нашите знания и опит към датата на издаване на този лист. Задължение е на потребителя да използва този продукт безопасно и да спазва всички приложими закони и нормативни актове относно употребата на продукта. Този информационен лист за безопасност допълва листовите с техническата информация, но не ги подменя и не дава гаранция относно свойствата на продукта.

Предупреждаваме потребителите за опасности които могат да възникнат когато продуктът се употребява за друга цел различна от тази за която е предназначен.

Всяка промяна на информацията или нова информация относно предишната оповестена е означена със звездичка (*).

Списък на съкращения и акроними, които могат да бъдат (но не е задължително да са били) използвани в този информационен лист за безопасност:

ADR	: Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	: Оценка на острата токсичност
CLP	: Класифициране, етикетирание и опаковане
CMR	: Канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията
ЕИО	: Европейската икономическа общност
GHS	: Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химикали
ИАТА	: Международна асоциация за въздушен транспорт
Кодекс IBC	: Международния кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние
IMDG	: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LD50/LC50	: Смъртоносна доза/концентрация, при която умират 50% от опитните животни
ПДК	: Пределно допустима концентрация
MARPOL	: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби
NO(A)EL	: Най-високата доза или концентрация, при която не се наблюдават нежелани (неблагоприятни) ефекти.
OECD	: Организация за икономическо сътрудничество и развитие
PBT	: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PC	: Категория на продукта
PT	: Тип на продукта
REACH	: Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали
RID	: Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
STP	: Пречиствателна станция
SU	: Сектор на приложение



Kemetyl

Информационен лист за безопасност

0 HE regulation 2020-878

ССПДК/КМПДК	: Средносменна пределно допустима концентрация / Краткотрайна максимална пределно допустима концентрация
ООН	: Организацията на обединените нации
UFI	: Уникален идентификатор на формулата
ЛОС	: Летливи органични съединения
vPvB	: Много устойчиво и много биоакмулиращо

Основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност данни са от, но без ограничение до, един или повече източници на информация напр. токсикологични данни от доставчици на материали, CONCAWE, IFRA, CESIO, EC 1272/2008 наредба и т.н.

Приложена процедура за определяне на класификацията в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Flam. Aer. 1	: експертна оценка.
Skin Irrit. 2	: Изчислителен метод.
STOT SE 3	: Изчислителен метод.
Asp. Tox. 1	: експертна оценка.
Aquatic Chronic 3	: Изчислителен метод.

Пълният текст на класове на опасност е споменат в раздел 3:

Flam. Gas 1	: Запалим газ, категория 1.
Flam. Liq. 2	: Запалима течност, категория 2.
Skin Irrit. 2	: Дразнене на кожата, категория на опасност 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Кожна сенсibiliзация, категория 1/1A/1B.
Press. Gas	: Газове под налягане.
STOT SE 3	: Специфична токсичност за определени органи след еднократна експозиция, категория 3.
Asp. Tox. 1	: Опасност при вдишване, категория 1.
Aquatic Chronic 2	: Опасно за водната среда - хронична опасност категория 2.

Пълният текст на H-фразите е споменат в раздел 3:

H220	Изключително запалим газ.
H225	Силно запалими течност и пари.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H304	Може да бъде смъртоносно при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Причинява дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсично за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да причини изсушаване или напукване на кожата.

Съвети за обучение, подходящо за работниците: няма.

Край на информационния лист за безопасност.

Дата на Печат : 2023-09-19