



Безбедносен лист со податоци од 20.3.2023 година, верзија 2

ДЕЛ 1: Идентификација на супстанцијата/мешавината и на компанијата/претпријатието

1.1. Идентификатор на производот

Идентификација на смесата:

Трговско име:

Трговски код: 089011400

1.2. Релевантни идентификувани употреби на супстанцијата или смесата и употреби кои не се

советуваат Опис/Употреба: Забрзувач за палење

Не се препорачува употреба: Секоја употреба што не е наведена во овој дел или во делот 7.3

1.3. Детали за добавувачот на безбедносниот лист

Компанија:

.37, 1000

Надлежно лице одговорно за безбедносен лист со податоци:

contact@wurth.com.mk

1.4. Телефонски број за итни случаи: 112

T: , + 389 2 3147-635

ДЕЛ 2: Идентификација на опасности

2.1. Класификација на супстанцијата или мешавината

критериуми за регулација на ЕЗ 1272/2008 (CLP):



Опасност, Аеросоли 1, Екстремно запалив аеросол. Контејнер под притисок: може да пукне ако се загрее.



Предупредување, акутен токс. 4, штетно ако се проголта.



Предупредување, иритација на кожата. 2, Предизвикува иритација на кожата.



Предупредување, иритација на очите. 2, Предизвикува сериозна иритација на очите.



Предупредување, STOT SE 3, Може да предизвика поспаност или вртоглавица.

Aquatic Chronic 3, Штетен за водниот живот со долготрајни ефекти.

Негативни физичко-хемики ефекти, здравјето на луѓето и животната средина:

Нема други опасности

2.2. Елементи на етикети

Пиктограми за опасност:



Опасност

Изјави за опасност:

H222, H229 Екстремно запалив аеросол. Контејнер под притисок: може да пукне ако се загрее. H302 Штетно ако се проголта.

H315 Предизвикува иритација на кожата. H319 Предизвикува сериозна иритација на очите. H336 Може да предизвика поспаност или вртоглавица.

H412 Штетен за водниот живот со долготрајни ефекти.

Изјави за претпазливост:

P102 Да се чува подалеку од дофат на деца.

P210 Да се чува подалеку од топлина, жешки површини, искри, отворен пламен и други извори на палење. Забрана за пушење.

P211 Не прскајте на отворен пламен или друг извор на палење. P251 Не прободете и не изгорувајте, дури и по употреба.

P261 Избегнувајте спреј за дишење.

P270 Не јадејте, пијте или пушете кога го користите овој производ. P271

Користете само на отворено или во добро проветрено место.

P273 Избегнувајте ослободување во околината.

P280 Носете заштитни ракавици/заштитна облека/заштита за очи/заштита за лице/заштита за слух.

P301+P312 ДОКОЛКУ ГО ГОЛТНАТ: Повикајте ЦЕНТАР ЗА ТРУВИ/лекар ако не се чувствувате добро. P302+P352 АКО НА КОЖАТА: измијте со многу вода.

P304+P340 АКО СЕ ВДИШЕ: однесете го лицето на свеж воздух и чувајте го удобното за дишење. P305+P351+P338 АКО ВО ОЧИТЕ: внимателно исплакнете со вода неколку минути. Отстранете ги контактните леки, доколку се присутни и лесно се прават. Продолжете со плакнење.

P330 Исплакнете ја устата.

P332+P313 Ако се појави иритација на кожата: Побарајте медицински совет/внимание. P337+P313 Ако иритацијата на очите продолжи: Побарајте медицински совет/внимание. P362+P364 Соблечете ја контаминираната облека и измијте ја пред повторна употреба. P403+P233 Да се чува на добро проветрено место. Чувајте го садот цврсто затворен. P405 Продавницата е заклучена.

P410+P412 Заштитете од сончева светлина. Не изложувајте на температури поголеми од 50 °C/122 °F. P501 Фрлете ја содржината/контејнерот во согласност со важечките прописи.

Посебни одредби:

Никој

Содржи

диетил етер; етер

С6 изоалкан јаглеводороди < 5 % n-хексан

Посебни одредби според Анекс XVII од REACH и последователни измени:

Никој

2.3. Други опасности

Нема PBT, vPvB или супстанции кои го нарушуваат ендокриниот систем во концентрација $\geq 0,1\%$

Други опасности:

Нема други опасности


ДЕЛ 3: Состав/информации за состојките














3.1. Супстанции

НА

3.2. Мешавини

Опасни компоненти во смисла на регулативата CLP и поврзаната класификација:

Количина	Име	Идентификација. Број	Класификација
> = 30% - < 40%	пропан	Индекс број: 601-003-00-5	 2.2/1 Флам. Гас 1 H220

		CAS: EC:	74-98-6 200-827-9	 2.5 Притиснете. Гас H280
> = 25% - < 30%	диетил етер; етер	Индекс број: CAS: EC:	603-022-00-4 60-29-7 200-467-2	 2,6/1 Флам. Течност. 1 H224  3,8/3 STOT SE 3 H336  3,1/4/Орален акутен токс. 4 H302 EUH019 EUH066
> = 20% - < 25%	С6 изоалкан јаглевородороди < 5 % n-хексан	Индекс број: CAS: EC: Бр. Рег.:	- - 931-254-9 01-21194846 51-34-XXXX	 2,6/2 пламен. Течност. 2 H225  3.10/1 Асп. Токс. 1 H304  3,2/2 Ирит на кожа. 2 H315  4.1/C2 Водна хронична 2 H411  3,8/3 STOT SE 3 H336
> = 12,5% - < 15%	бутан	Индекс број: CAS: EC:	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	 2.2/1 Флам. Гас 1 H220  2.5 Притиснете. Гас H280
> = 5% - < 7%	и изобутан	Индекс број: CAS: EC:	601-004-00-0 75-28-5 200-857-2	 2.2/1 Флам. Гас 1 H220  2.5 Притиснете. Гас H280

ДЕЛ 4: Мерки за прва помош

4.1. Опис на мерките за прва помош Во случај на контакт со кожа:

Веднаш соблечете ја сета контаминирана облека.

Веднаш отстранете ја контаминираната облека и безбедно фрлете ја. По контакт со кожата, веднаш измијте се со сапун и многу вода. Во случај на

контакт со очи:

По контакт со очите, исплакнете со вода со отворени очни капаци доволно долго, а потоа веднаш консултирајте се со офталмолог.

Заштитете го неповреденото око.

Во случај на голтање:

Не давајте ништо за јадење или

пиење. Во случај на вдишување:

Тргнете ја жртвата на свеж воздух и чувајте ја топлата и мирна.

4.2. Најважни симптоми и ефекти, и акутни и одложени Никој

4.3. Индикација за каква било итна медицинска помош и потребен посебен третман

Во случај на несреќа или лошо здравје, веднаш побарајте лекарски совет (покажете ги упатствата за употреба или безбедносниот лист ако е можно).

Третман:

Никој

ДЕЛ 5: Мерки за гаснење пожар

5.1. Средства за гаснење Соодветни средства за гаснење: CO2 или Сува хемиски апарат за гаснење пожар.

Средства за гаснење кои не смеат да се користат од безбедносни причини:

Никој конкретно.

5.2. Посебни опасности кои произлегуваат од супстанцијата или смесата

Не вдишувајте гасови од експлозија и согорување.

Согорувањето произведува тежок чад.

5.3. Совети за пожарникарите

Користете соодветен апарат за дишење.

Одделно собирајте ја контаминираната вода за гаснење пожар. Ова не смее да се испушта во одводи.

Преместете ги нештетените контејнери од непосредно опасното подрачје доколку тоа може да се направи безбедно.

ДЕЛ 6: Мерки за случајно ослободување

6.1. Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и процедури за итни случаи

Носете опрема за лична заштита.

Отстранете ги сите извори на палење.

Извадете ги луѓето на безбедно.

Видете заштитни мерки во точките 7 и 8.

6.2. Мерки на претпазливост за животната средина

Не дозволувајте да навлезе во почвата/подземјето. Не дозволувајте да навлезе во површинските води или одводите.

Задржете ја контаминираната вода за перење и фрлете ја.

Во случај на истекување на гас или навлегување во водни патишта, почва или одводи, информирајте ги одговорните органи.

Погоден материјал за зафаќање: впивач, органски, песок

6.3. Методи и материјал за задржување и чистење

Измијте со многу вода.

6.4. Повикување на други делови

Видете исто така дел 8 и 13

ДЕЛ 7: Ракување и складирање

7.1. Мерки на претпазливост за безбедно ракување

Избегнувајте контакт со кожа и очи, вдишување на пареа и магла. Не користете празен сад пред да се исчистат.

Пред да извршите операции за пренос, уверете се дека нема остатоци од некомпатибилни материјали во контејнерите.

Видете исто така дел 8 за препорачана заштитна опрема.

Совети за општа хигиена на работа:

Контаминираната облека треба да се менува пред да влезете во местата за јадење. Не јадете или пиете додека работите.

7.2. Услови за безбедно складирање, вклучувајќи какви било некомпатибилности

Секогаш чувајте го на добро проветрено место.

Да се чува на температура под 20 °C. Да се чува подалеку од незаштитен пламен и извори на топлина. Избегнувајте директно изложување на сончева светлина.

Да се чува подалеку од незаштитен пламен, искри и извори на топлина. Избегнувајте директно изложување на сончева светлина.

Да се чува подалеку од храна, пијалоци и добиточна храна.

Некомпатибилни материјали:

Никој конкретно.

Инструкции за просториите за складирање:

Ладни и соодветно проветрени.

7.3. Специфична крајна употреба(и)

Нема посебно

ДЕЛ 8: Контрола на изложеност/лична заштита

8.1. Контролни параметри

пропан - CAS: 74-98-6

ACGIH - Забелешки: (D, EX) -
Асфиксија диетил етер; етер - CAS: 60-29-7
EU - TWA (8h): 308 mg/m³, 100 ppm - STEL: 616 mg/m³, 200 ppm ACGIH - TWA(8h):
400 ppm - STEL: 500 ppm - Забелешки: оштетување на ЦНС, URT irr C6
изоалкански јаглевородороди < 5 % n-хексан
TLVTWA (EC): 1200 mg/m³- 353 ppm ACGIH
- Белешки: Асфиксија
бутан - CAS: 106-97-8
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Забелешки: (EX) - оштетување на
ЦНС и изобутан - CAS: 75-28-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Забелешки: (EX) - оштетување на ЦНС

Гранични вредности на изложеност DNEL

НА

Гранични вредности на изложеност PNEC

НА

8.2. Контроли на изложеност

Заштита на очите:

Користете блиски заштитни очила, не користете леќи за очи.

Заштита за кожа:

Користете облека што обезбедува сеопфатна заштита на кожата, на пр. памук, гума, ПВЦ или витон.

Заштита за раце:

Користете заштитни ракавици кои обезбедуваат сеопфатна заштита, на пр. ПВЦ, неопрени или гума.

Респираторна заштита:

Користете соодветна заштитна респираторна опрема.

Термички опасности:

Никој

Контроли на изложеност на животната средина:

Никој

Соодветни инженерски контроли:

Никој

ДЕЛ 9: Физички и хемиски својства

9.1. Информации за основните физички и хемиски својства

Својства	Вредност
Изглед и боја:	Течен просирен безбоен
Мирис:	Етерични
Праг на мирис:	НА
pH:	НА
Точка на топење / точка на замрзнување:	НА
Почетна точка на вриење и опсег на вриење:	НА
Точка на палење:	< 0 °C.
Стапка на испарување:	НА
Запаливост на цврст/гас:	НА
Горна/долна граница на запаливост или експлозив:	НА
Притисок на пареа:	НА
Густина на пареа:	НА

Релативна густина:	0,7 gr/ml c.ca
Растворливост во вода:	Нерастворливи
Растворливост во масло:	Вкупно
Коефициент на поделба (п-октанол/вода):	НА
Температура на автоматско палење:	НА
Распаѓање температура:	НА
Вискозитет:	НА
Експлозивни својства:	НА
Оксидирачки својства:	НА

9.2. Други информации

Својства	Вредност
Мешаливост:	НА
Растворливост во масти:	НА
Спроводливост:	НА
Групи на супстанции релевантни својства	НА

ДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Стабилна во нормални услови

10.2. Хемиска стабилност

Стабилна во нормални услови

10.3. Можност за опасни реакции

Може да се запали при контакт со оксидирачки минерални киселини и моќни оксидирачки агенци.

10.4. Услови за избегнување

Стабилна во нормални услови.

10.5. Некомпатибилни материјали

Избегнувајте контакт со запаливи материјали. Производот може да се запали.

10.6. Опасни производи за распаѓање

Нема.

ДЕЛ 11: Токсиколошки информации

11.1. Информации за класите на опасност како што е дефинирано во Регулативата (ЕЗ) бр. 1272/2008

Токсиколошки информации на производот:

НА

Токсиколошки информации за главните супстанции кои се наоѓаат во производот:

НА

Доколку не е поинаку специфицирано, информациите што се бараат во Регулативата (ЕУ) 2020/878 наведени подолу мора да се сметаат како НА:

- а) акутна токсичност;
- б) корозија/иритација на кожата;
- в) сериозно оштетување/иритација на очите;
- г) респираторна или кожна сензибилизација;
- д) мутагеност на герминативните клетки;
- ѓ) канцерогеност;
- е) репродуктивна токсичност;
- ж) STOT-единечна изложеност;
- з) STOT-повторено изложување;

s) опасност од аспирација.

11.2. Информации за други опасности

Својства на ендокрино нарушување:

Нема супстанции кои го нарушуваат ендокриниот систем во концентрација $\geq 0,1\%$

ДЕЛ 12: Еколошки информации

12.1. Токсичност

Усвојувајте добри работни практики, за производот да не се испушта во околината.

НА

12.2. Упорност и разградливост

Нема

НА

12.3. Биоаккумулативен потенцијал

НА

12.4. Мобилност во почвата

НА

12.5. Резултати од проценката на PBT и vPvB

vPvB супстанции: нема - PBT супстанции: нема

12.6. Својства на ендокрино нарушување

Нема супстанции кои го нарушуваат ендокриниот систем во концентрација $\geq 0,1\%$

12.7. Други негативни ефекти

Нема

ДЕЛ 13: Размислувања за отстранување

13.1. Методи за третман на отпад

Закрепнете, ако е можно. Испратете до овластени постројки за отстранување или за согорување под контролирани услови. Притоа, придржувајте се кон локалните и националните регулативи кои се во сила.

ДЕЛ 14: Информации за транспорт

14.1 Број на ОН:

Број на ADR-UN: ООН 1950 г

IATA-UN број: ООН 1950 г

Број на IMDG-UN: ООН 1950 г

14.2 Соодветно име за испорака на

ОН: Име на испорака ADR: Аеросол

IATA-Техничко име: Аеросол

IMDG-Техничко име: Аеросол

14.3 Класа(и) на опасност при транспорт:

ADR-класа: 2

ADR-ознака: Аеросоли на ОН 1950 година – Ограничена количина 2

IATA-класа:

IATA-ознака: 2.1

Класа IMDG: 2

ИМДГ-ознака: Аеросоли на ОН 1950 година – Ограничена количина

14.4 Група за пакување:

Група за пакување ADR: па

14.5 Опасности по животната средина

Морски загадувачи: да

14.6 Посебни мерки на претпазливост за

корисникот IMDG-Техничко име Аеросоли

Ограничена количина: максимум 1000 ml Вкупна бруто маса на пакувањето не надминува 30 kg LQ2

IMDG-EMS: ФД

IMDG-MFAG: СУ

14.7 Транспорт на големо според Анекс II од MARPOL 73/78 и IBC кодот

Na

ДЕЛ 15: Регулаторни информации

15.1. Безбедносни, здравствени и еколошки регулативи/законодавство специфични за супстанцијата или смесата

Дир. 98/24/ЕС (Ризици поврзани со хемиски агенси на работа)
реж. 2000/39/ЕС (Гранични вредности на професионална изложеност) Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)
Регулатива (ЕЗ) бр. 1272/2008 (CLP)
Регулатива (ЕЗ) бр. 790/2009 (АТР 1 CLP) и (ЕУ) н. 758/2013
Регулатива (ЕУ) бр. 2020/878 година
Регулатива (ЕУ) бр. 286/2011 (АТР 2 CLP)
Регулатива (ЕУ) бр. 618/2012 (АТР 3 CLP)
Регулатива (ЕУ) бр. 487/2013 (АТР 4 CLP)
Регулатива (ЕУ) бр. 944/2013 (АТР 5 CLP)
Регулатива (ЕУ) бр. 605/2014 (АТР 6 CLP)
Регулатива (ЕУ) бр. 2015/1221 (АТР 7 CLP)
Регулатива (ЕУ) бр. 2016/918 (АТР 8 CLP)
Регулатива (ЕУ) бр. 2016/1179 (АТР 9 CLP)
Регулатива (ЕУ) бр. 2017/776 (АТР 10 CLP)
Регулатива (ЕУ) бр. 2018/669 (АТР 11 CLP)
Регулатива (ЕУ) бр. 2018/1480 (АТР 13 CLP)
Регулатива (ЕУ) бр. 2019/521 (АТР 12 CLP)
Регулатива (ЕУ) бр. 2020/217 (АТР 14 CLP)
Регулатива (ЕУ) бр. 2020/1182 (АТР 15 CLP)
Регулатива (ЕУ) бр. 2021/643 (АТР 16 CLP)
Регулатива (ЕУ) бр. 2021/849 (АТР 17 CLP)

Ограничувања поврзани со производот или супстанциите содржани според Анекс XVII Регулатива (ЕЗ) 1907/2006 (REACH) и последователни модификации:

Ограничувања поврзани со производот:

Ограничување 3

Ограничување 40

Ограничувања поврзани со супстанциите содржани:

Ограничување 75

Онаму каде што е применливо, погледнете ги следните регулаторни одредби:

Директива 2012/18/ЕУ (Seveso III) Регулатива
(ЕЗ) бр. 648/2004 (детергенти), реж. 2004/42/ЕС
(директива VOC)

Одредби поврзани со директивата ЕУ 2012/18 (Seveso III):

Севесо III категорија според Анекс 1, дел 1
Производот припаѓа на категоријата: P3a

15.2. Проценка на хемиска безбедност

Не е извршена проценка на хемиска безбедност за смесата.

ДЕЛ 16: Други информации

Текст на фрази наведени под наслов 3:

H220 Екстремно запалив гас.

H280 Содржи гас под притисок; може да експлодира ако се загрее.

H224 Исклучително запалива течност и пареа.

H336 Може да предизвика поспаност или

вртоглавица. H302 Штетно ако се проголта.

EUN019 Може да формира експлозивни пероксиди.

EUN066 Повтореното изложување може да предизвика сувоост или пукање на кожата.

Безбедносен лист со податоци

H225 Многу запалива течност и пареа. H304 Може да биде фатален ако се проголта и навлезе во дишните патишта. H315 Предиизвикува иритација на кожата.
H411 Токсичен за водниот живот со долготрајни ефекти.

Класа на опасност и категорија на опасност	Код	Опис
Пламен. Гас 1	2,2/1	Запалив гас, Категорија 1
Аеросоли 1	2,3/1	Аеросол, Категорија 1
Притиснете. Гас	2.5	Гасови под притисок
Пламен. Течност. 1	2,6/1	Запалива течност, Категорија 1
Пламен. Течност. 2	2,6/2	Запалива течност, категорија 2
Акутен токс. 4	3.1/4/Усно	Акутна токсичност (орална), Категорија 4
Асп. Токс. 1	3.10/1	Опасност од аспирација, Категорија 1
Иритација на кожата. 2	3,2/2	Иритација на кожата, Категорија 2
Иритација на очите. 2	3,3/2	Иритација на очите, категорија 2
СТОТ SE 3	3,8/3	Специфична токсичност на целните органи - еднократна изложеност, Категорија 3
Водна хронична 2	4.1/C2	Хронична (долгорочна) водна опасност, категорија 2
Водна хронична 3	4.1/C3	Хронична (долгорочна) водна опасност, категорија 3

Овој безбедносен лист со податоци е целосно ажуриран во согласност со Регулативата 2020/878. Класификација и постапка што се користи за извлекување на класификација за мешавини според Регулативата (ЕЗ) 1272/2008 [CLP]:

Класификација според Регулативата (ЕЗ) бр. 1272/2008 година	Постапка за класификација
Аеросоли 1, H222, H229	Врз основа на податоците од тестот
Акутен токс. 4, H302	Метод на пресметка
Иритација на кожата. 2, H315	Метод на пресметка
Иритација на очите. 2, H319	Метод на пресметка
STOT SE 3, H336	Метод на пресметка
Aquatic Chronic 3, H412	Метод на пресметка

Овој документ е изготвен од компетентно лице кое има поминато соодветна обука. Главни библиографски извори:

ECDIN - Мрежа за податоци и информации за хемикалии за животната средина - Заеднички истражувачки центар, Комисија на европските заедници
САКСОВИ ОПАСНИ СВОЈСТВА НА ИНДУСТРИСКИ МАТЕРИЈАЛИ - Осмо издание - Ван Ностранд Рејнолд

Информациите содржани овде се засноваат на нашата состојба на знаење на горенаведениот датум. Тоа се однесува исклучиво на наведениот производ и не претставува гаранција за посебен квалитет.

Должност на корисникот е да се осигура дека овие информации се соодветни и целосни во однос на конкретната наменета употреба.

Овој MSDS го откажува и заменува секое претходно издание.

- ADR: Европски договор за меѓународен патен превоз на опасни материи.
ATE: Проценка на акутна токсичност
ATEmix: Проценка на акутна токсичност (мешавини)
CAS: Сервис за хемиски апстракти (оддел на Американското хемиско друштво).
CLP: Класификација, означување, пакување.

ДНЕЛ:	Изведено ниво без ефект.
EINECS:	Европски попис на постоечките комерцијални хемиски супстанции. Правилник за опасни материи, Германија.
GefStoffVO:	супстанции. Правилник за опасни материи, Германија.
GHS:	Глобално усогласен систем за класификација и означување на хемикалиите.
IATA:	Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт.
IATA-DGR:	Регулатива за опасни материи од „Меѓународната асоцијација за воздушен транспорт“ (IATA).
ICAO:	Меѓународна организација за цивилно воздухопловство.
ICAO-TI:	Технички инструкции од „Меѓународната организација за цивилно воздухопловство“ (ICAO).
IMDG:	Меѓународен поморски кодекс за опасни материи.
INCI:	Меѓународна номенклатура на козметички состојки.
KSt:	Коефициент на експлозија.
LC50:	Смртоносна концентрација, за 50 проценти од испитуваната популација.
LD50:	Смртоносна доза, за 50 проценти од испитуваната популација.
PNEC:	Предвидена концентрација без ефект.
RID:	Регулатива за меѓународниот транспорт на опасни материи со железница.
STEL:	Краткорочно ограничување на изложеноста.
STOT:	Специфична токсичност на целните органи.
TLV:	Гранична вредност на прагот. Временски
TWA:	пондериран просек
WGK:	Германска класа за опасност од вода.