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

1.1 Идентификатор на продукта

https://my.chemius.net/p/bwAq4c/en/pd/bg

Наименование на продукта

Пистолетна PU-пяна, Зимна, 750ml

Продуктов код

[58921525]

UFI:

MAD2-F1XE-700W-QS8A

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

Идентифицирани употреби, които са от значение

Пяна. Лепило.
Уплътнител.

Които не се препоръчват

Всички употреби, които не са посочени в този раздел или в раздел 7.3.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Вносител / доставчик

ВЮРТ–България ЕООД
Ул. Манастирска Воденица 53
1186 с. Герман, България
+359 2 965 99 55
prodsafe@wuerth.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национална защита и спасяване

Национален токсикологичен информационен център,
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: **+359 2 9154 233**
E-mail: poison_centre@pirogov.bg
https://pirogov.eu/bg/

Вносител / доставчик

+359 2 965 99 55

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

PBT; EUH440 Натрупва се в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм
vPvB; EUH441 Натрупва се в значителни количества в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм
Aerosol 1; H222 Изключително запалим аерозол.
Aerosol 1; H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
Skin Irrit. 2; H315 Предизвиква дразнене на кожата.
Skin Sens. 1; H317 Може да причини алергична кожна реакция.
Eye Irrit. 2; H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Acute Tox. 4; H332 Вреден при вдишване.
Resp. Sens. 1; H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при

вдишване.
STOT SE 3; H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Carc. 2; H351 Предполага се, че причинява рак.
Lact.; H362 Може да бъде вреден за кърмачета.
STOT RE 2; H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Aquatic Acute 1; H400 Силно токсичен за водните организми.
Aquatic Chronic 1; H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

Етикетирането съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (КЕО)



Сигнална дума: ОПАСНО

Предупреждения за опасност:

EUH441 Натрупва се в значителни количества в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм
H222 Изключително запалим аерозол.
H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H362 Може да бъде вреден за кърмачета.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация за опасност (ЕС):

Не е приложимо.

Препоръки за безопасност:

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.
P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
P260 Не вдишвайте дим/изпарения.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P284 Носете респираторни предпазни средства.
P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P342 + P311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P403 + P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
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 съответствие с националните законови разпоредби.

Съдържание:

дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози
хлорирани парафини, C14-17

Специални предупреждения

Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употребата на този продукт.
Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален

контакт, с този продукт. Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска с подходящ газов филтър (т.е. тип A1, съгласно стандарт EN 14387). Лицата, които вече са сенсибилизирани към диизоцианати, може да развият алергични реакции при използване на този продукт. Лицата, които вече са сенсибилизирани към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при използване на този продукт. Лицата, страдащи от астма, екзема или кожни проблеми, трябва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт. Този продукт не трябва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска с подходящ газов филтър (напр. тип A1 съгласно стандарт EN 14387). „Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.“

2.3 Други опасности

PBT/vPvB

ПБТ, МНОГО ПБТ:
хлорирани парафини, C14-17 (CAS: 85535-85-9).

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Сместа не съдържа вещества, които са включени в списъка на веществата със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, изготвен в съответствие с член 59 от Регламента REACH, в концентрация ≥ 0,1 тегловни %. Сместа не съдържа вещества, идентифицирани като вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите на Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията, в концентрация ≥ 0,1 тегловни %.

Допълнителна информация

Няма данни.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

Не е приложимо. За смеси виж 3.2.

3.2 Смеси

Химично наименование	CAS ЕС Индекс REACH	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008	Специфични пределни концентрации	Забележка по отношение на съставките
дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози	9016-87-9 - -	30-45	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0.1% STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	/
хлорирани парафини, C14-17	85535-85-9 287-477-0 -	15-25	PBT; EUH440 vPvB; EUH441 Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10 EUH066	/	SVHC
изобутан	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	2.5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, U

пропан	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	2.5-10	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	/	U
диметилов етер	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	2.5-10	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	/	U
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	1244733-77-4 807-935-0 - 01-2119486772-26	1-5	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

Забележка по отношение на съставките

C	Някои органични вещества могат да бъдат предлагани на пазара или под специфична изомерна форма или като смес от няколко изомера. В такъв случай доставчикът е длъжен да посочи върху етикета дали веществото е конкретен изомер или смес от изомери.
U	Когато бъдат пуснати на пазара, газовете трябва да се класифицират като „Газове под налягане“ в една от групите „Сгъстен газ“, „Втечнен газ“, „Охладен втечнен газ“ или „Разтворен газ“. Групата зависи от физическото състояние, в което газът е опакован, и следователно трябва да се определя според всеки отделен случай. Прилагат се следните кодове: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Аерозолите не трябва да се класифицират като „Газове под налягане“ (вж. приложение I, част 2, раздел 2.3.2.1, бележка 2).
SVHC	вещества, пораждащи сериозно безпокойство

Описание на продукта

За пълния текст на предупрежденията за опасност вж. РАЗДЕЛ 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи мерки

В случай на злополука или ако се почувствате зле, незабавно потърсете медицинска помощ (покажете етикета където е възможно). При по-сериозни симптоми потърсете спешна медицинска помощ. Добра практика е спасителите, оказващи помощ на лице, изложено на химично вещество или смес, да носят лични предпазни средства. Характерът на такава защита зависи от нивото на опасност на веществото или сместа, от вида на експозицията и от степента на замърсяване. При липса на други по-специфични указания се препоръчва използването на еднократни ръкавици при възможен контакт с телесни течности.

След вдишване

Изнесете пострадалия на свеж въздух, преместете извън опасната зона. В случай на респираторни симптоми (кашлица, хрипове, затруднено дишане, астма) дръжте пострадалия в удобна позиция за дишане. При затруднено дишане дайте на пострадалия кислород или изкуствено дишане. Незабавно потърсете медицинска помощ.

След контакт с кожата

Свалете цялото замърсено облекло. Измийте старателно засегнатите части кожа с обилно количество вода и сапун! Потърсете медицинска помощ. Избягвайте по-нататъшен контакт със замърсени дрехи.

След контакт с очите

Свалете контактните лещи, ако има такива и ако се свалят лесно. Незабавно промийте отворените очи с голямо количество вода, и под клепачите (поне 15 минути). Потърсете незабавно медицинска помощ!

След поглъщане

Не предизвиквайте повръщане, освен ако не сте инструктирани да го направите от медицинско лице. Не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Веднага потърсете медицинска помощ!

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

След вдишване

Вдишването на високи концентрации на пари може да предизвика дразнене на дихателните пътища. В случай на вдишване, може да причини симптоми на алергия или астма. Опасно за здравето при вдишване.

След контакт с кожата

Може да предизвика раздразнение (зачервяване, сърбеж) при контакт с кожата. Може да причини алергична кожна реакция.

След контакт с очите

Предизвиква силно дразнене на очите.

След поглъщане

Няма данни.

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

Да се прилага симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни материали

Въглероден диоксид. Сух химичен прах. Водна струя. Устойчива на алкохол пяна.

Оборудване за борба с пожарите, които не могат да се използват от съображения за сигурност

Директна водна струя.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на изгаряне

При нагряване може да се образуват вредни за здравето изпарения/газове. Изключително запалим аерозол. При прегряване аерозолните опаковки могат да се деформират, да експлодират и да бъдат изхвърлени.

5.3 Съвети за пожарникарите

Предпазните действия

Не се намесвайте, в случай че с това рискувате своето здраве и не сте добре обучени. Охладете с вода контейнерите, които са заплашени, и по възможност ги отстранете от опасната област. Съберете замърсените пожарогасители и ги изхвърлете в съответствие с местните разпоредби. Не позволявайте да влязат в канализацията.

Специално предпазно оборудване за пожарникари

Пожарникарите трябва да носят подходящо защитно облекло за пожарникари (включващо каска, защитни ботуши и ръкавици) (EN 469) с автономен дихателен апарат (АДА) и цяла лицева маска (EN 137).

Допълнителна информация

Няма данни.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

За персонал за неспешна помощ

Лична защита оборудване

Носете лични предпазни средства (раздел 8).

Методи за предотвратяване на инциденти

Осигурете достатъчно проветряване. Обезопасете всички възможни източници на пламък и топлина – пушенето е забранено!

Процедури в случай на инцидент

Предотвратете по-нататъшните течове или разливи ако това е безопасно. Не се намесвайте, в случай че с това рискувате своето здраве и не сте добре обучени. Дръжте незащитените и неквалифицирани лица далеч от мястото на опасност. Отстранете източниците на запалване (цигари, пламъци, искри и др.) от въздуха, в който е възникнал течът.

За служители за спешна помощ

Използвайте лични предпазни средства.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

С подходящо ограждане предотвратете изливането във води/канавки/канализация и подпочвени води. Ако са изпуснати големи количества, съобщете на противопожарна помощ или на информационния център.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

За ограничаване

Няма данни.

За почистване

Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби. Замърсената зона да не се почиства с вода или с почистващи препарати на водна основа. Да се вземат мерки за добро проветрение на мястото на изтичане.

Друга информация

Няма данни.

6.4 Позоваване на други раздели

Виж също раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Защитни мерки

Мерки за предотвратяване на пожари

Осигурете добра вентилация. Вземете предпазни мерки срещу електростатични разряди. Да се съхранява далеч от запалителни източници. Не пушете! При липса на подходяща вентилация в близост до пода могат да се натрупат изпарения, които да се възпламенят дори от разстояние и да създадат опасност от насрещен пожар. За да се избегне натрупване, дръжте вратите отворени и осигурете кръстосана вентилация. Използвайте инструменти, които не създават искри.

Мерки за предотвратяване възникването на аерозоли и прах

Използвайте обща или локална смукателна вентилация, за да предотвратите инхалацията на пари и аерозоли.

Мерки за опазване на околната среда

Да не се изхвърля в отточни канализации, повърхностна вода и почва. Незабавно след употребата затворете плътно контейнера.

Други мерки

Няма данни.

Инструкции за основна хигиена на работното място

Поддържайте добра лична хигиена - измивайте ръцете преди почивка и при приключване на работа. По време на работа не яжте, не пийте и не пушете. Не вдишвайте пари/изпарения. Предотвратете контакта с кожата, очите и облеклото. Свалете замърсените дрехи и ги почистете преди повторна употреба. Да се носят лични предпазни средства; вж. раздел 8. Бременни или кърмещи жени не трябва да боравят с този продукт. Използвайте в съответствие с процедурите за добра промишлена хигиена и безопасност.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранение

Да се съхранява в добре затворени съдове. Съхранявайте контейнерите в добре вентилирани помещения, далеч от горими материали и възможни източници на топлина, поддържайте контейнера под 50°C. Предпазвайте от пряка слънчева светлина. Съхранявайте отделно от храна и напитки.

Амбалажен материал

Да се съхранява в оригиналната опаковка.

Изисквания към скл. помещения и контейнери

След употреба затворете плътно отворените контейнери и ги поставете изправени с цел предотвратяване на разливи. Не се съхранява в контейнери без обозначение.

Температура на съхранение

< 50 °C

Клас на съхранение

Няма данни.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Няма данни.

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

Препоръки

Вижте посочените употреби в раздел 1.2.

Специфични решения за индустрията

Няма данни.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Максималната допустима концентрация на вредни вещества в работните помещения и помещенията "

Химично наименование	mg/m^3	ml/m^3	Краткосрочна стойност mg/m^3	Краткосрочна стойност ml/m^3	Забележка	Биологични гранични стойности
Диметилетер (115-10-6)	1920	1000	/	/	/	/
Пропан (74-98-6)	1800	/	/	/	/	/

Информация за процедурите за наблюдение

БДС EN 482:2021Експозиция на работното място. Процедури за определяне на концентрацията на химични агенти. Основни изисквания при изпълнение.БДС EN 689:2018+AC:2019 Експозиция на работното място. Измерване на

експозицията при вдишване на химични агенти. Стратегия за изпитване за съответствие с гранични стойности за професионална експозиция.

DNEL/DMEL стойности

за продукт

Няма данни.

за компоненти

Химично наименование	Тип	Вид експозиция	продължителност на експозицията	Забележка	стойност
дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози	работник	инхалаторна	краткотрайна локално въздействие	/	0.1 mg/m³
дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози	работник	инхалаторна	дълготрайна локално въздействие	/	0.05 mg/m³
дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози	потребител	инхалаторна	краткотрайна локално въздействие	/	0.05 mg/m³
дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози	потребител	инхалаторна	дълготрайна локално въздействие	/	0.025 mg/m³
хлорирани парафини, C14-17	работник	дермално	дълготрайна системни ефекти	/	47.9 mg/kg
хлорирани парафини, C14-17	работник	инхалаторна	дълготрайна системни ефекти	/	6.7 mg/m³
хлорирани парафини, C14-17	потребител	дермално	дълготрайна системни ефекти	/	28.75 mg/kg
хлорирани парафини, C14-17	потребител	инхалаторна	дълготрайна системни ефекти	/	2 mg/m³
хлорирани парафини, C14-17	потребител	орална	дълготрайна системни ефекти	/	0.58 mg/kg
диметилов етер	работник	инхалаторна	дълготрайна системни ефекти	/	1894 mg/m³
диметилов етер	потребител	инхалаторна	дълготрайна системни ефекти	/	471 mg/m³
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	работник	дермално	дълготрайна системни ефекти	/	2.91 mg/kg
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	работник	инхалаторна	дълготрайна системни ефекти	/	8.2 mg/m³

Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	потребител	орална	краткотрайна системни ефекти	/	2 mg/kg
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	потребител	дермално	дълготрайна системни ефекти	/	1.04 mg/kg
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	потребител	инхалаторна	дълготрайна системни ефекти	/	1.45 mg/m³
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	потребител	орална	дълготрайна системни ефекти	/	0.52 mg/kg

PNEC стойности

за продукт

Няма данни.

за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Забележка	стойност
дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози	сладка вода	/	1 mg/l
дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози	морска вода	/	0.1 mg/l
дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози	вода (интермитентно изпускане)	/	10 mg/l
дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози	Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	/	1 mg/l
дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози	земя	/	1 mg/kg
хлорирани парафини, C14-17	земя	сухо тегло	11.9 mg/kg
хлорирани парафини, C14-17	утайки (сладка вода)	сухо тегло	13 mg/kg
хлорирани парафини, C14-17	Морски утайки	сухо тегло	2.6 mg/kg
хлорирани парафини, C14-17	сладка вода	/	0.001 mg/l
хлорирани парафини, C14-17	морска вода	/	0.0002 mg/l

хлорирани парафини, C14-17	Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	/	80 mg/l
хлорирани парафини, C14-17	хранителната верига	орално	0.01 g/kg
диметилов етер	сладка вода	/	0.155 mg/l
диметилов етер	морска вода	/	0.016 mg/l
диметилов етер	утайки (сладка вода)	/	0.681 mg/kg
диметилов етер	Морски утайки	/	0.069 mg/kg
диметилов етер	Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	/	160 mg/l
диметилов етер	земя	/	0.045 mg/kg
диметилов етер	вода (интермитентно изпускане)	/	1.549 mg/l
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	/	19.1 mg/l
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	земя	/	0.34 mg/kg
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	вода (интермитентно изпускане)	сладка вода	0.51 mg/l
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	хранителната верига	орално	0.0116 g/kg
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	сладка вода	/	0.32 mg/l
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	морска вода	/	0.032 mg/l
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	утайки (сладка вода)	/	11.5 mg/kg
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	Морски утайки	/	1.15 mg/kg

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Свързани с веществото/сместа мерки за предотвратяване на експозицията по време на идентифицирани употреби

Прилагайте практики на добра лична хигиена – измивайте ръцете си преди почивка и след приключване на работа. Да не се вдишват парите/аерозолите. Не се хранете, не пийте и не пушете по време на работа. Предотвратете контакта с кожата, очите и облеклото. Да се избягва всякакво ненужно излагане. Бременни жени / кърмещи майки не трябва да бъдат излагани на продукта. При избора на лична защитна екипировка се консултирайте с доставчика на химикали. Личното защитно оборудване трябва да е CE маркирано, което показва, че то съответства на приложимите стандарти. Нивата на експозиция трябва да се поддържат възможно най-ниски,

за да се избегне значително натрупване в организма. Управлявайте личните предпазни средства така, че да осигурите максимална защита (напр. съкращаване на времето за подмяна).

Струкрурни мерки за предотвратяване на експозицията

Няма данни.

Организация на мерки за предотвратяване на експозицията

Свалете незабавно всички замърсени дрехи и ги почистете преди повторна употреба. Уверете се, че станциите за промиване на очите и безопасните душове са близо до местоположението на работната станция.

Технически мерки за предотвратяване на експозицията

Осигурете добра вентилация и локален метод на отвеждане в зоната с повишена концентрация. Съхранявайте отделно от храна, напитки и фураж.

Лично защитно оборудване

Защита на очите и лицето

Добре изолиращи предпазни очила (БДС EN ISO 16321-1:2022/A1:2025).

Защита на ръцете

Използвайте предпазни ръкавици. Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията. Спазвайте указанията на производителя по отношение на употребата, съхранението, поддръжката и подмяната на ръкавици. Веднага след поява на първите признаци на повреда или износване е необходимо ръкавиците да бъдат заменени незабавно. Времето за проникване е определено от производителя на защитни ръкавици и трябва да бъде взето под внимание.

Подходящи материали

Няма данни.

Защита на кожата

Да се носят професионални защитни костюми с дълги ръкави и защитни обувни изделия от категория II (вижте Директива 89/ 686/ ЕИО и стандарт БДС EN ISO 20344:2011). След сваляне на гащеризона измийте тялото със сапун и вода.

Защита на дихателните пътища

Трябва да се използват устройства за защита на дихателната система, ако приетите технически мерки не са подходящи за ограничаване на експозицията на работника до разглежданите гранични стойности. трябва да се носи маска с филтър тип AX, комбиниран с филтър тип P (виж стандарт EN 14387).

Термични опасности

Няма данни.

Контрол на експозицията на околната среда

Мерки за предотвратяване на експозицията според веществото/сместа

Проверявайте емисиите на вентилационните системи или материала за производство дали съответстват на изискванията за защита на околната среда.

Струкрурни мерки за предотвратяване на експозицията

Няма данни.

Организация на мерки за предотвратяване на експозицията

Няма данни.

Технически мерки за предотвратяване на експозицията

Не позволявайте проникването на продукта в канализационни тръби, канализационни системи или подземна вода.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Важни данни за здравето, безопасността и околната среда

Агрегатно състояние	в течно състояние

Форма	аерозол
Цвят	Светложълт
Мирис	характеристика
Мирисни праг	няма данни
Точка на топене/Точка на замръзване или точка на омекване	Няма данни.
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	Няма данни.
Запалимост	Запалим
Долна и горна граница на експлозивност	Няма данни.
Пламна температура	Няма данни.
Температура на самозапалване	Няма данни.
Температура на разлагане	Няма данни.
pH	Няма данни.
Вискозитет	Няма данни.
разтворимост	Няма данни.
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Няма данни.
Налягане на парите	5000 hPa
Плътност / тегло	Няма данни.
Плътност на парите	Няма данни.
Характеристики на частиците	Няма данни.

9.2 Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма данни.

Други характеристики за безопасност

Няма данни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реакционна способност

При нормални условия на употреба няма особени рискове от реакция с други вещества.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при нормална употреба и по отношение на всички инструкции за работа/боравене/ съхранение (вижте раздел 7).

10.3 Възможност за опасни реакции

Не се очакват опасни реакции при нормални условия на употреба и съхранение.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте прекомерно нагряване. Пряка слънчева светлина. Да се пази от източници на запалване (пламък, искри).

10.5 Несъвместими материали

Силни окислители. Силна редуциращ агент.
Силни киселини.
Силни алкални съединения. Горещ материал.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При нормална употреба не се очакват опасни продукти от разграждане. При горене/експлозия се освобождават газове, представляващи опасност за здравето.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

(a) Остра токсичност

за продукт

Вид експозиция	Тип	Вид	Време	стойност	метод	Забележка
вдишване (прах / мъгла)	ATE(mix)	/		2.7 mg/L	/	/
орално	ATE(mix)	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Тип	Вид	Време	стойност	метод	Забележка
дифенилметан диизоцианат, изомери и хомолози	орално	LD_{50}	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
дифенилметан диизоцианат, изомери и хомолози	вдишване (прах / мъгла)	LC_{50}	/	4 h	1.5 mg/L	/	/
хлорирани парафини, C14-17	орално	LD_{50}	плъх	/	> 4000 mg/kg	/	/
хлорирани парафини, C14-17	вдишване (пари)	LC_{50}	плъх	1 h	> 48.17 mg/L	/	/
изобутан	орално	LD_{50}	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
изобутан	дермално	LD_{50}	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
изобутан	инхалаторна	LC_{50}	/		> 20000 mg/L	/	/
пропан	орално	LD_{50}	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
пропан	дермално	LD_{50}	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

пропан	вдишване (газове)	LC_{50}	/		> 20000 mg/L	/	/
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	орално	ATE	/	/	500 mg/kg	/	Приложение I, CLP

Допълнителна информация

Опасно за здравето при вдишване.

(b) Корозивност/дразнене на кожата

Няма данни.

Допълнителна информация

Причинява възпаление на кожата.

(c) Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Няма данни.

Допълнителна информация

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

(d) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Няма данни.

Допълнителна информация

При контакт с кожата може да предизвика алергична реакция. В случай на вдишване може да предизвика алергични реакции, астматични симптоми или затруднено дишане.

(e) Мутагенност (зародишни клетки)

Няма данни.

(f) Канцерогенност

Няма данни.

(g) Репродуктивна токсичност

Няма данни.

Резюме на оценка на CMR свойства

Предполага се, че причинява рак. Може да причини увреждания при кърмачета. Мутагенност: въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

(h) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Няма данни.

Допълнителна информация

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

(i) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Няма данни.

Допълнителна информация

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

(j) Опасност при вдишване

Няма данни.

Допълнителна информация

Опасност при вдишване: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са спазени.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Няма данни.

Взаимодействия

Няма данни.

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

за продукт

Сместа не съдържа вещества, които са включени в списъка на веществата със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, изготвен в съответствие с член 59 от Регламента REACH, в концентрация ≥ 0,1 тегловни %. Сместа не съдържа вещества, идентифицирани като вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите на Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията, в концентрация ≥ 0,1 тегловни %.

Друга информация

Няма данни.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Остра токсичност

за компоненти

Химично наименование	Тип	стойност	Време на експонация	Вид	организъм	метод	Забележка
хлорирани парафини, C14-17	LC_{50}	> 5000 mg/L	96 h	риба	*Alburnus alburnus*	/	/
хлорирани парафини, C14-17	EC_{50}	0.0077 mg/L	48 h	Ракообразни	*Daphnia magna*	/	/
хлорирани парафини, C14-17	EC_{50}	> 3.2 mg/L	72 h	водорасли	*Pseudokirchneriella subcapitata*	/	/
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	LC_{50}	100 mg/L	96 h	риба	*Danio rerio*	/	/
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	EC_{50}	131 mg/L	48 h	Ракообразни	*Daphnia magna*	/	/
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	EC_{50}	82 mg/L	72 h	водорасли	*Pseudokirchneriella subcapitata*	/	/

Хронична токсичност

за компоненти

Химично наименование	Тип	стойност	Време на експонация	Вид	организъм	метод	Забележка
хлорирани парафини, C14-17	NOEC	0.01 mg/L	/	ракообразни	*Daphnia magna*	/	/
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	NOEC	32 mg/L	/	ракообразни	*Daphnia magna*	/	/

12.2 Устойчивост и разградимост

Абиотично разпадане, физично и фотохимично елиминиране

Няма данни.

Биоразграждане

за компоненти

Химично наименование	Тип	степен	Време	Резултат	метод	Забележка
хлорирани парафини, C14-17	разтворимост във вода	< 0.1 mg/L	/	/	/	не е лесно биоразградим
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	способност за биоразграждане	14 %	28 дни	/	/	20 mg/L

12.3 Биоакумулираща способност

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)

за компоненти

Химично наименование	стойност	Температура °C	pH	Концентрация	метод
хлорирани парафини, C14-17	7.2	/	/	/	/
изобутан	2.76	/	/	/	/
пропан	2.76	/	/	/	/
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	3.17	/	/	/	/

Биоконцетрационен фактор

за компоненти

Химично наименование	Вид	организъм	стойност	Продължителност	Резултат	метод	Забележка
изобутан	/	/	27	/	нисък	/	/
пропан	/	/	13	/	нисък	/	/
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	BCF	/	8	/	Нисък потенциал за биоакумулиране	/	/

12.4 Преносимост в почвата

Известното или прогнозирано разпространение в компонентите на околната среда

Няма данни.

Повърхностно напрежение

за компоненти

Химично наименование	стойност	Температура °C	Концентрация	метод	Забележка
изобутан	0.00984 N/m	25	/	/	/
пропан	0.00702 N/m	25	/	/	/
диметилов етер	1.136 mN/m	25	/	/	/

Адсорбция / десорбция

за компоненти

Химично наименование	Тип	Критерий	стойност	Резултат	метод	Забележка
хлорирани парафини, C14-17	/	/	5	/	/	coeficientul de distribuție sol/apă
изобутан	/	KOC	35	/	/	/
пропан	/	KOC	460	/	/	/
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	/	KOC	342.2	/	/	/
Реакционни продукти от фосфорил трихлорид и 2-метилоксиран	земя	Константа на Хенри (H)	0.006 Pa m³/mol	/	/	/

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Силно се натрупва в околната среда и живите организми, включително и при хората.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

за продукт

Сместа не съдържа вещества, които са включени в списъка на веществата със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, изготвен в съответствие с член 59 от Регламента REACH, в концентрация ≥ 0,1 тегловни %. Сместа не съдържа вещества, идентифицирани като вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите на Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията, в концентрация ≥ 0,1 тегловни %.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Много токсичен за водните организми с дълготраен ефект. Да се избягва разпространението в подпочвена вода, водни потоци, водоснабдяване или канализационна система.

12.8 Допълнителна информация

Няма данни.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Премахване на продукта / опаковката

Изхвърляне на остатъците от продукта

Изхвърлянето трябва да се извършва според официалните регулации: предавайте отпадъците на упълномощено предприятие за събиране/отстраняване/преобразуване на опасни отпадъци. Не изхвърляйте заедно с битови отпадъци.

Код на отпадъците

Няма данни.

Опаковки

Предоставете изпразнения докрай контейнер на органи, притежаващи разрешение за дейности с отпадъци. Непочистените контейнери се класифицират като опасни отпадъци – те трябва да се третират по същия начин като съдържанието. Празните опаковки представляват риск от пожар, тъй като може да съдържат възпламеними остатъци от продукта или негови изпарения. Да не се пробиват, режат или заваряват непочистени опаковки.

Код на отпадъците

Няма данни.

Методи за обработване на отпадъците

Използвайте повторно или рециклирайте продуктите, когато е възможно.

Вероятност за разлив в канализацията

Да не се изхвърля в околната среда, канализацията, водните пътища и пропускливите почви.

Забележки

Няма данни.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

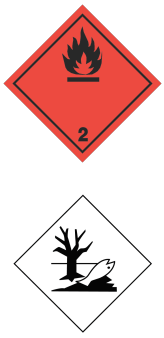
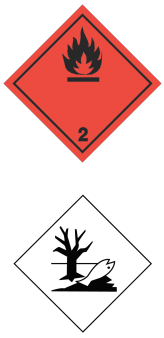
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
2	2	2	2
			

14.4 Опаковъчна група

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Не е дадено/не е приложимо	Не е дадено/не е приложимо	Не е дадено/не е приложимо	Не е дадено/не е приложимо

14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ДА	Marine pollutant	ДА	ДА

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ограничени количества: **1 L** Специални предупреждения: **190, 327, 344, 625** Инструкции за опаковане: **P207, LP200** Специални разпоредби за опаковане: **PP87, RR6, L2** Транспортна категория: **2** Ограничение за тунели: **(D)** Classification code: **5F**	Ограничени количества: **1 L** EmS: **F-D, S-U**	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst): **Y203** Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg): **30 kg G** Packing Instructions (Pkg Inst): **203** Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg): **25 kg** Special provisions: **A145, A167, A802**	Ограничени количества: **1 L**

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

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
/	Стоките не могат да се превозват насипно в насипни контейнери, контейнери или превозни средства.	/	/

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химичните вещества (REACH)
-РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 година за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006

ЛОС стойност по Директива 2004/42/ЕО

Не е приложимо

Съставки съгласно Регламент (ЕО) № 648/2004 относно детергентите

Няма данни.

Специфични инструкции

Предписано количество (SEVESO III, P3a): Изисквания за по-ниско ниво 150 t, изисквания за по-високо ниво: 500 t. Предписано количество (SEVESO III, E1): Изискване за по-ниско ниво: 100 т. Изискване за по-високо ниво: 200 т. Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) Приложение XVII - Условия на ограничението: 3, 40, 75. Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII - Условия на ограничение: 56. Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) Приложение XVII - Условия на ограничението: 74.

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е била извършена оценка на безопасността на химикала.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Промени в информационния лист за безопасност

1.1 Идентификатор на продукта

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Няма данни.

Съкращения и акроними

ATE - Оценка на острата токсичност
ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ADN - Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
Европейския комитет за стандартизация. - Европейски комитет за стандартизация
C&L - Класификация и етикетиране
CLP - Регламент относно класифицирането, етикирането и опаковането; Регламент(ЕО) № 1272/2008
CAS# - Номер на Службата за химични индекси
CMR - Канцерогенно, мутагенно или токсично за репродукцията (вещество)
ОБХВ - Оценка за безопасност на химичното вещество
ДБХВ - Доклад за безопасност на химичното вещество

DMEL - Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL - Получена недействаща доза/концентрация
DPD - Директива за опасните препарати 1999/45/ЕО
DSD - Директива за опасните вещества 67/548/ЕИО
ПНВ - Потребител надолу по веригата
ЕО - Европейска общност
ECHA - Европейска агенция по химикали
ЕС номер - EINECS или ELINCS номер (вж. също EINECS и ELINCS)
ЕИП - Европейско икономическо пространство (ЕС + Исландия, Лихтенщайн иНорвегия)
ЕИО - Европейска икономическа общност
EINECS - Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества
ELINCS - Европейски списък на нотифицираните химични вещества
EN - Европейски стандарт
EQS - Стандарт за качество на околната среда
ЕС - Европейски съюз
Euphrac - Европейски каталог на фразите
EWC - Европейски каталог на отпадъците (заменен от LoW – вж. по-долу)
GES - Общ сценарий на експозиция
GHS - Глобална хармонизирана система
IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт
ICAO-TI - Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха
IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
IMSBC - Международен кодекс за превоз на твърди насипни товари по море
IT - Информационни технологии
IUCLID - Международна уеднаквена база данни за химическа информация
IUPAC - Международен съюз за чиста и приложна химия
JRC - Съвместен изследователски център
Kow - Коефициент на разпределение октанол-вода
LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация
LD50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза)
Вд - Юридическо лице (Правен субект)
LoW - Списък на отпадъците (вж.http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
LR - Водещ регистрант
П/В - Производител/вносител
ДЧ - Държави-членки
MSDS - Информационен лист за безопасност на материала
ОС - Работни условия
ОИСР - Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL - Гранична стойност на професионална експозиция
ОВ - Официален вестник
ИП - Изключителен представител
OSHA - Европейска агенция за безопасност и здраве при работа
PBT - Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество
PEC - Предполагаема действаща концентрация
PNEC(s) - Предполагаема недействаща концентрация(и)
ЛПС - Лични предпазни средства
(Q)SAR - Качествена зависимост структура-активност
REACH - Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали Регламент (ЕО)№ 1907/2006
RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
RIP - Проект за прилагане на REACH
МУР - Мярка за управление на риска
SCBA - Автономен дихателен апарат
ИЛБ - Информационен лист за безопасност
SIEF - Форум за обмен на информация за веществото
МСП - Малки и средни предприятия
СТОО - Специфична токсичност за определени органи
(СТОО) ПЕ - Повтаряща се експозиция
(СТОО) ЕЕ - Еднократна експозиция
SVHC - Вещество, поражд

Значение на H фразите от точка 3 на информационния лист за безопасност

EUH440 Натрупва се в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм
EUH441 Натрупва се в значителни количества в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм
H220 Изключително запалим газ.
H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H302 Вреден при поглъщане.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H362 Може да бъде вреден за кърмачета.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на лицата, отговорни за използването на химикали.

Допълнителна информация

Продуктът е класифициран съгласно метода за изчисление на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP).



☑ Предоставено правилно етикетиране на продукта
☑ Съответствие с местното законодателство
☑ Предоставена правилна класификация на продукта
☑ Предоставени точни данни за транспортиране

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Информацията в информационния лист за безопасност се основава на настоящото знание и удовлетворява изискванията на ЕС и националното законодателство. От друга страна, работните условия на потребителя са извън нашите знания и контрол. Продуктът не трябва да се използва за цели, които се различават от посочените в раздел 1, без да има писмено разрешение. Потребителят е отговорен да гарантира, че са предприети необходимите стъпки за удовлетворяване на законите и регламентите. Работата с продукта може да се извършва само от лица над 18-годишна възраст, които са удовлетворително информирани за начина на работа, опасните свойства и необходимите предпазни мерки за безопасност. Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, описва продукта само с оглед на изискванията за охрана на здравето и безопасността и следователно не трябва да се смята, че тя гарантира конкретни свойства.