Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 05.06.2025 *преработено на: 05.06.2025*
Номер на версията 6 (замества версия 5)

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. A**
· **UFI:** RGQ5-C0FM-9001-4QRV
· **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**
· **Категория на продукта** PC1 Слепващи вещества, уплътнители
· **Приложение на веществото / на приготовлението** монтажна пяна
· **Употреби, които не се препоръчват** Спазвайте информацията в техническия паспорт

· **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
· **Производител/доставчик:**
Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel.: 0049/(0)8684/908-0
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840

· **Даващо информация направление:**
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
E-Mail: msds@otto-chemie.de
· **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**
+44 1235 239670 (Carechem 24)
+359 2 9154 233 (24/7)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
· **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Acute Tox. 4	H302 Вреден при поглъщане.
Skin Irrit. 2	H315 Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Irrit. 2	H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Carc. 2	H351 Предполага се, че причинява рак.
Aquatic Chronic 3	H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

· **2.2 Елементи на етикета**
· **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
· **Пиктограми за опасност**



GHS07 GHS08

· **Сигнална дума** Внимание

· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane
2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether
2,2'-оксидиетанол диетиленгликол
· **Предупреждения за опасност**
H302 Вреден при поглъщане.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H351 Предполага се, че причинява рак.

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 05.06.2025 *преработено на: 05.06.2025*
Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. A

(продължение от стр.1)

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

· **Препоръки за безопасност**

P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P271	Да се използва само на открито или на добре проветривомясто.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.
P301+P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P302+P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода и сапун.
P304+P312	ПРИ ВДИШВАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
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.

· **2.3 Други опасности**
· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
· **PBT:** неприложимо
· **vPvB:** неприложимо
· **Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.2 Смеси**
· **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.
· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 1244733-77-4 ЕО номер: 807-935-0	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	<50%
CAS: 1179964-22-7 ЕО номер: 926-564-6	2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether Acute Tox. 4, H302	<50%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	2,2'-оксидиетанол диетиленгликол Acute Tox. 4, H302	<5%
CAS: 25214-63-5	ethylenediamine, propoxylated Eye Irrit. 2, H319	<5%
CAS: 2212-32-0 EINECS: 218-658-4	2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	<2,5%

· **Допълнителни указания:**
Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
· **Общи указания:**
Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.
· **След вдишване:**
Подаване на чист въздух, евентуално обдишване, топлина. При продължащи оплаквания консултиране с лекар.
· **След контакт с кожата:**
Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.
· **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 05.06.2025 *преработено на: 05.06.2025*
Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. A

(продължение от стр.2)

· **След поглъщане:**
Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.
· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
След вдишване: Сухота в гърлото/болка в гърлото. Кашлица. Дразнене на дихателните пътища. Дразнене на лигавицата на носа. Хрема. СЛЕДНИТЕ СИМПТОМИ МОГАТ ДА СЕ ПОЯВЯТ ПОСЛЕ: Възможно е възпаление на дихателните пътища. Възможен е белодробен оток. Респираторни проблеми.
След контакт с кожата: Изтръпване/дразнене на кожата. След контакт с очите: Дразнене на очната тъкан. Лакримация.
· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· **5.1 Средства за гасене на пожар**
· **Подходящи гасящи средства:**
CO2, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
· **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**
Вода в мощна неразпръсната струя
· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:**
Постяване на респиратор.
Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.
· **Други данни** Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Осигуряване на достатъчно проветрение.
Източници на възпламеняване да се държат далеч.
· **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
· **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
Да се остави да се втвърди, да се събере механично.
· **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
виж т.8: Лични предпазни средства
· **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Парите могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 05.06.2025 *преработено на: 05.06.2025*
Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. A

(продължение от стр.3)

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Съхранение:**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**
Да се съблюдават предписанията на компетентните органи за складирането на опаковки с газ под налягане.
Да се предотврати по сигурен начин проникване в почвата.
· **Указания при общо съхранение:** Да се съхранява отделно от хранителни продукти.
· **Други данни относно условията в складовете:**
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
Да се съхранява на хладно място, загряването води до повишаване на налягането и опасност от разрушаване/пропукване.
· **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· **8.1 Параметри на контрол**
· **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

111-46-6 2,2'-оксидиетанол диетиленгликол

ГС Гранични стойности 8 часа: 10 мг/м³
· **DNEL-стойности**

1244733-77-4 Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

Дермално Arbeiter, systemisch (Langzeit) 2,91 мг/кг/Tag (rat)

Инхалативно Arbeiter, systemisch (Langzeit) 8,2 мг/м³ (rat)
· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**
· **Подходящ инженерен контрол** Няма други данни, виж точка 7.
· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**
· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**
Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да се избягва допир с очите и кожата.
· **Защита на дихателните пътища**
Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска сподходящ газов филтър (т.е. тип A1, съгласно стандарт EN 14387).
· **Защита на ръцете** Защитни ръкавици
· **Материал за ръкавици**
Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители.
Бутилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: > 0,4 mm
· **Време за проникване на материала за ръкавици** Време на пробив: 10 - 30 min
· **Защита на очите/лицето** Защитни очила
· **Защита на тялото:** Защитно работно облекло

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**
· **Общи данни**

· **Агрегатно състояние**	течно
· **Цвят**	според названието на продукта
· **Мирис:**	характерно

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 05.06.2025 *преработено на: 05.06.2025*
Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. A

(продължение от стр.4)

· **Точка на топене/точка на замръзване:**	не е определено
· **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене**	неприложимо
· **Долна и горна граница на експлозивност**	
· **Долна:**	Не е определено.
· **Горна:**	Не е определено.
· **Пламна температура**	101 °C
· **Температура на самозапалване:**	385 °C
· **Температура на разлагане:**	Не е определено.
· **pH**	Не е определено.
· **Вискозитет:**	Не е определено.
· **Разтворимост**	
· **Вода:**	хидролизирано
· **Коефициент на разпределение n-октанол/ вода (логаритмична стойност)**	Не е определено.
· **Налягане на парите:**	Не е определено.
· **Плътност и/или относителна плътност**	
· **Плътност:**	виж техническата документация
· **Относителна плътност**	Не е определено.
· **Плътност на парите**	неприложимо
· **Относителна плътност на парите**	не е определено
· **Характеристики на частиците**	не е определено

· **9.2 Друга информация**

· **Форма:**	пастьозно
· **Температура на възпламеняване:**	385 °C
· **Експлозивни свойства:**	Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
· **Информация във връзка с класовете на физична опасност**	
· **Аерозоли**	отпада
· **Запалими течности**	отпада

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· **10.1 Реакционна способност** Няма налични други важни сведения.
· **10.2 Химична стабилност**
· **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при използване по предназначение
Да се избягва силно загряване.
· **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
· **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
· **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

· **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
· **Остра токсичност** Вреден при поглъщане.
· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

1244733-77-4 Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

Орално	LD50	632 мг/кг (rat)

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 05.06.2025 *преработено на: 05.06.2025*
Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. A

(продължение от стр.5)

Инхалативно LC50/4 ч. >7 мг/л (rat)

1179964-22-7 2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether

Орално LD50 732 мг/кг (rat)
Дермално LD50 >2.000 мг/кг (rat)

111-46-6 2,2'-оксидиетанол диетиленгликол

Орално LD50 12.565 мг/кг (rat)
Дермално LD50 11.890 мг/кг (rbt)

25214-63-5 ethylenediamine, propoxylated

Орално LD50 2.001 мг/кг (rat)
Дермално LD50 2.001 мг/кг (rab)

2212-32-0 2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol

Орално LD50 >2.000 мг/кг (rat)

· ***Първично дразнене:***
· ***Корозивност/дразнене на кожата*** *Предизвиква дразнене на кожата.*
· ***Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите***
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
· ***Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата***
При сензибилизирани лица може да се получи много силна реакция на минимални концентрации. Астматици, както и лица, имащи предразположеност към заболявания на дихателните пътища, се съветват да не работят с продукта.
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· ***Мутагенност на зародишните клетки***
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· ***Канцерогенност*** *Предполага се, че причинява рак.*
· ***Токсичност за репродукцията***
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· ***СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция***
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· ***СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция***
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· ***Опасност при вдишване***
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· ***11.2 Информация за други опасности***
· ***Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система***
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

*
РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· ***12.1 Токсичност*** *Няма налични други важни сведения.*
· ***12.2 Устойчивост и разградимост*** *Няма налични други важни сведения.*
· ***12.3 Биоакумулираща способност*** *Няма налични други важни сведения.*
· ***12.4 Преносимост в почвата*** *Няма налични други важни сведения.*
· ***12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB***
· ***PBT:*** *неприложимо*
· ***vPvB:*** *неприложимо*
· ***12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система***
За информация относно свойствата, разрушаващи ендокринната система, вижте раздел 11.
· ***12.7 Други неблагоприятни ефекти***
· ***Други екологични указания:***
· ***Общи указания:***
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 05.06.2025 *преработено на: 05.06.2025*
Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. A

(продължение от стр.6)
Клас на замърсяване на водите 2 (собствена класификация): замърсяващо водите

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
· **Препоръка:**
Да се вземат под внимание местните административни предписания.
След втвърдяване, материалът може да бъде изхвърлян на отпадъци заедно с битовите или промишлените отпадъци. Неизползваният материал (течен, пастообразен) трябва да се изхвърля като специален отпадък.

· **Непочистени опаковки:**
· **Препоръка:**
Замърсени опаковки следва да бъдат оптимално изпразнени, след това след съответно почистване те могат да бъдат предадени за ново използване.
Неподлежащи на почистване опаковки следва да се отстраняват както самото вещество.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** *отпада*
· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** *отпада*
· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **клас** *отпада*
· **14.4 Опаковъчна група**
· **ADR, IMDG, IATA** *отпада*
· **14.5 Опасности за околната среда:** *неприложимо*
· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** *неприложимо*
· **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация** *неприложимо*

· **Транспорт / други данни:** *Не е опасен материал по горните наредби.*
· **UN "Model regulation":** *отпада*

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· **Директива 2012/18/ЕС**
· **Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII**
№ 56 за широката общественост
№ 74 за търговски/промишлени потребители
Условия на ограничение: 3
· **Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 05.06.2025 *преработено на: 05.06.2025*
Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. A

(продължение от стр.7)

· **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148**
· **Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· **Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· **Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· **Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Национални предписания:**

· **Указания за ограничаване на работата:**
Да се спазва ограничението за работа на младежи.
Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки.

· **Клас на замърсяване на водата:**
Клас на замърсяване на водите 2(собствена класификация): замърсяващо водите.
· **Даннизамеждународнарегистрация:**
Включеновсписъкаиливсъответствиесъсследнитеинвентарниописи:
REACH- Europe изброени
DSL - Canada които не са изброени
NZIoC - New Zealand които не са изброени
TCSI - Taiwan които не са изброени
TSCA - USA които не са изброени
AICS - Australia които не са изброени
ECL - Korea които не са изброени
IECSC - China които не са изброени
ENCS - Japan които не са изброени
PICCS - Philippines които не са изброени
· **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес**
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.
Този информационен лист за безопасност е в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31 изменен с Регламент (ЕС) 2020/878.

· **Дата на предишна версия:** 29.02.2024
· **Номер на предишната версия :** 5
· **Съкращения и акроними:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Skin Corr. 1C: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1C

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 05.06.2025 *преработено на: 05.06.2025*
Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. A

(продължение от стр.8)

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
Carc. 2: Канцерогенност – Категория 2
Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3
· **** Данни, променени спрямо предишната версия.***

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.03.2024 *преработено на: 04.03.2024*
Номер на версията 4 (замества версия 3)

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. B**
· **UFI:** XMD1-90DQ-S00H-VH99
· **Категория на продукта** PC1 Слепващи вещества, уплътнители
· **Приложение на веществото / на приготовлението** монтажна пяна

· **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
· **Производител/доставчик:**
Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel.: 0049/(0)8684/908-0
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840

· **Даващо информация направление:**
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
· **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**
Tel.: 0049- (0)89- 192 40 (emergency telephone no.)
+44 1235 239670 (Carechem 24)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
· **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Acute Tox. 4	H332 Вреден при вдишване.
Skin Irrit. 2	H315 Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Irrit. 2	H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Resp. Sens. 1	H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Skin Sens. 1	H317 Може да причини алергична кожна реакция.
Carc. 2	H351 Предполага се, че причинява рак.
STOT SE 3	H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
STOT RE 2	H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

· **2.2 Елементи на етикета**
· **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
· **Пиктограми за опасност**



GHS07 GHS08

· **Сигнална дума** Опасно

· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
diphenylmethanediisocyanate,isomeres and homologues
соли на родановодородна киселина
· **Предупреждения за опасност**
H332 Вреден при вдишване.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.03.2024 *преработено на: 04.03.2024*
Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. B

(продължение от стр.1)

H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

· **Препоръки за безопасност**

P271	Да се използва само на открито или на добре проветривомясто.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P301+P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P302+P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода и сапун.
P304+P312	ПРИ ВДИШВАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
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.

· **Допълнителни данни:**
Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.
Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

· **2.3 Други опасности**
„- 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 сподходящ газов филтър (т.е. тип A1, съгласно стандарт EN 14387).“.

· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
· **PBT:** неприложимо
· **vPvB:** неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.2 Смеси**
· **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.
· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 9016-87-9
Reg.nr.: EG: Polymer

diphenylmethanediisocyanate,isomeres and homologues <50%
Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;
Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;
Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204
специфични граници на концентрация:
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 %

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.03.2024 *преработено на: 04.03.2024*
Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. B

(продължение от стр.2)

CAS: 72088-97-2 Reg.nr.: EG: Polymer	Isocyanate- Prepolymer MDI based Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	<50%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-xxxx	соли на родановодородна киселина Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 специфични граници на концентрация: 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 %	<50%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-xxxx	о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 специфични граници на концентрация: 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 %	<10%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4	2,2'-метилендифенилдиизоцианат Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 специфични граници на концентрация: 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 %	<1%

· **Допълнителни указания:**
Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
· **Общи указания:**
Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.
· **След вдишване:**
Подаване на чист въздух, евентуално обдишване, топлина. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
· **След контакт с кожата:**
Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.
· **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.
· **След поглъщане:**
Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.
· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
След вдишване: Сухота в гърлото/болка в гърлото. Кашлица. Дразнене на дихателните пътища. Дразнене на лигавицата на носа. Хрема. СЛЕДНИТЕ СИМПТОМИ МОГАТ ДА СЕ ПОЯВЯТ ПОСЛЕ: Възможно е възпаление на дихателните пътища. Възможен е

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.03.2024 *преработено на: 04.03.2024*
Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. B

(продължение от стр.3)

белодробен оток. Респираторни проблеми.
След контакт с кожата: Изтръпване/дразнене на кожата. След контакт с очите: Дразнене на очната тъкан. Лакримация.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· **5.1 Средства за гасене на пожар**
· **Подходящи гасящи средства:**
CO2, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
· **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**
Вода в мощна неразпръсната струя
· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
Азотни окиси (NOx)
Циановодород (HCN)
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:**
Постяване на респиратор.
Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.
· **Други данни** *Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.*

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Осигуряване на достатъчно проветрение.
Източници на възпламеняване да се държат далеч.
· **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
· **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
Да се остави да се втвърди, да се събере механично.
· **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
виж т.8: Лични предпазни средства
· **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Парите могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Съхранение:**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**
Да се съблюдават предписанията на компетентните органи за складирането на опаковки с газ под налягане.
Да се предотврати по сигурен начин проникване в почвата.
· **Указания при общо съхранение:** *Да се съхранява отделно от хранителни продукти.*
· **Други данни относно условията в складовете:**
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.03.2024 *преработено на: 04.03.2024*
Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. B

(продължение от стр.4)

Да се съхранява на хладно място, загряването води до повишаване на налягането и опасност от разрушаване/пропукване.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· **8.1 Параметри на контрол**
· **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**
· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**
· **Подходящ инженерен контрол** Няма други данни, виж точка 7.
· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**
· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**
Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да се избягва допир с очите и кожата.
· **Защита на дихателните пътища**
Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска сподходящ газов филтър (т.е. тип A1, съгласно стандарт EN 14387).
· **Защита на ръцете** Защитни ръкавици
· **Материал за ръкавици**
Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители.
Бутилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: > 0,4 mm
· **Време за проникване на материала за ръкавици** Време на пробив: 10 - 30 min
· **Защита на очите/лицето** Защитни очила
· **Защита на тялото:** Защитно работно облекло

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**
· **Общи данни**

· **Агрегатно състояние**	течно аерозол
· **Цвят**	според названието на продукта
· **Мирис:**	характерно
· **Точка на топене/точка на замръзване:**	не е определено
· **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене**	208 °C
· **Долна и горна граница на експлозивност**	
· **Долна:**	Не е определено.
· **Горна:**	Не е определено.
· **Пламна температура**	212 °C
· **Температура на самозапалване:**	400 °C
· **Температура на разлагане:**	Не е определено.
· **pH**	Не е определено.
· **Вискозитет:**	Не е определено.
· **Разтворимост**	
· **Вода:**	хидролизирано
· **Коефициент на разпределение n-октанол/ вода (логаритмична стойност)**	Не е определено.
· **Налягане на парите:**	Не е определено.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.03.2024 *преработено на: 04.03.2024*
Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. B

(продължение от стр.5)

· **Плътност и/или относителна плътност**
· **Плътност:** виж техническата документация
· **Относителна плътност** Не е определено.
· **Плътност на парите** неприложимо
· **Относителна плътност на парите** не е определено
· **Характеристики на частиците** не е определено

· **9.2 Друга информация**
· **Форма:** пастьозно
· **Температура на възпламеняване:** Продуктът не е самозапалим.
· **Експлозивни свойства:** Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

· **Информация във връзка с класовете на физична опасност**
· **Аерозоли** отпада
· **Запалими течности** отпада

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· **10.1 Реакционна способност** Няма налични други важни сведения.
· **10.2 Химична стабилност**
· **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при използване по предназначение
Да се избягва силно загряване.
· **10.3 Възможност за опасни реакции**
Поради голямото парно нялагане при повишаване на температурата съществува опасност от разрушаване на съдовете.
· **10.5 Несъвместими материали:** Strong oxidizing agents, alkalis, amines, strong acides
· **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
Хлороводород (HCl)
Циановодород (синилна киселина)
виж точка 5.2

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

· **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
· **Остра токсичност** Вреден при вдишване.
· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate,isomeres and homologues

Орално	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
Дермално	LD50	>9.400 mg/kg (rbt)
Инхалативно	LC50/4 ч.	0,49 mg/l (rat)

101-68-8 соли на родановодородна киселина

Орално	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
Дермално	LD50	>9.400 mg/kg (rbt)

5873-54-1 o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат

Орално	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Дермално	LD50	9.400 mg/kg (rbt)
Инхалативно	LC50/4 ч.	0,387 mg/l (rat)

· **Корозивност/дразнене на кожата** Предизвиква дразнене на кожата.

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.03.2024 *преработено на: 04.03.2024*
Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. B

(продължение от стр.6)

· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
· **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
При сензибилизирани лица може да се получи много силна реакция на минимални концентрации. Астматици, както и лица, имащи предразположеност към заболявания на дихателните пътища, се съветват да не работят с продукта.
Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Може да причини алергична кожна реакция.
· **Мутагенност на зародишните клетки**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Канцерогенност** Предполага се, че причинява рак.
· **Токсичност за репродукцията**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
· **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **11.2 Информация за други опасности**
· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

*
РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
· **PBT:** неприложимо
· **vPvB:** неприложимо
· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
· **Други екологични указания:**
· **Общи указания:**
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.
Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
· **Препоръка:**
Да се вземат под внимание местните административни предписания.
След втвърдяване, материалът може да бъде изхвърлян на отпадъци заедно с битовите или промишлените отпадъци. Неизползваният материал (течен, пастообразен) трябва да се изхвърля като специален отпадък.

· **Непочистени опаковки:**
· **Препоръка:**
Замърсени опаковки следва да бъдат оптимално изпразнени, след това след съответно почистване те могат да бъдат предадени за ново използване.
Неподлежащи на почистване опаковки следва да се отстраняват както самото вещество.

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.03.2024 *преработено на: 04.03.2024*
Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. B

(продължение от стр.7)

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпада
· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпада
· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **клас** отпада
· **14.4 Опаковъчна група**
· **ADR, IMDG, IATA** отпада
· **14.5 Опасности за околната среда:** неприложимо
· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** неприложимо
· **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация** неприложимо

· **Транспорт / други данни:** Не е опасен материал по горните наредби.
· **UN "Model regulation":** отпада

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· **Директива 2012/18/ЕС**
· **Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII**
№ 56 за широката общественост
№ 74 за търговски/промишлени потребители
Условия на ограничение: 3, 56a, 56b, 56c, 74
· **Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148**
· **Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ**
(Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· **Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· **Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· **Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Национални предписания:**

· **Указания за ограничаване на работата:**
Да се спазва ограничението за работа на младежи.
Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки.

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.03.2024 *преработено на: 04.03.2024*
Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: OTTOPUR Turbo Komp. B

(продължение от стр.8)

· **Клас на замърсяване на водата:**
Клас на замърсяване на водите 1(собствена класификация): слабо замърсяващо водите.
· **Даннизамеждународнарегистрация:**
Включеновсписъкаиливсъответствиесъсследнитеинвентарниописи:

REACH- Europe	изброени
AICS - Australia	които не са изброени
DSL - Canada	които не са изброени
ECL - Korea	които не са изброени
IECSC - China	които не са изброени
ENCS - Japan	които не са изброени
NZIoC - New Zealand	които не са изброени
PICCS - Philippines	които не са изброени
TCSI - Taiwan	които не са изброени
TSCA - USA	които не са изброени

· **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес**
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.
Този информационен лист за безопасност е в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31 изменен с Регламент (ЕС) 2020/878.

· **Издаващо листа с данни направление:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363
· **Партньор за контакти:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
· **Дата на предишна версия:** 19.07.2021
· **Номер на предишната версия :** 3
· **Съкращения и акроними:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
Resp. Sens. 1: Респираторна сенсибилизация – Категория 1
Skin Sens. 1: Кожна сенсибилизация – Категория 1
Carc. 2: Канцерогенност – Категория 2
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3
STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 2
· ***Данни, променени спрямо предишната версия.**