

# БЕЗБЕДНОСЕН КАРТОН

## СЕКЦИЈА 1: Идентификација на супстанцата/препаратот и на компанијата/превземачот

### 1.1 Идентификатор на производот

Име на производот : CORROPIPE 3000 SF MEDIUM GRAY

Шифра на производот : 17K304ST35-A

### 1.2 Релевантни идентификувани примени на супстанца или смеса и примени кои не се препорачуваат

Употреба на материјалот : Боја или материјал поврзан со боја.

: Само за индустриска употреба.

### 1.3 Подробности за набавувачот и безбедносен лист со податоци

Mfg. in U.S.A and exported by:  
The Sherwin-Williams Company  
101 Prospect Avenue N.W.  
Cleveland, OH 44115

EU Only Representative: Valspar B.V.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
P.O. Box 2139  
The Netherlands  
Phone: +31 (0)320 29 22 00

е-mail адреса на лицето одговорно за овие SDS : sds@sherwin.com

### 1.4 Телефонски број за итни случаи

#### Национално советодавно тело/Центар за труења

Телефонски број : 111 (general public) /0344 892 111 (Medical professional (NHS) only)

#### Набавувач

Телефонски број : +1 703-741-5970

Работно време : Итната помош е достапна 24 часа на ден

## СЕКЦИЈА 2: Идентификација на опаноста

### 2.1 Класификација на супстанцата или смесата

Дефиниција на производот : Смеса

#### Класификација според Регулативата (ЕС) 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 2, H351  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

Овој производ е класифициран како опасен според Регулативата (ЕС) 1272/2008 и нејзините амандмани.

**СЕКЦИЈА 2: Идентификација на опасност**

Види ја Секцијата 16 за целосен текст на Н соопштенијата дадени погоре.

Да се види секција 11 за подетални информации за влијание врз здравјето и симптомите.

**2.2 Елементи на ознака**

**Пиктограми за опасност :**



**Сигнален збор** : Опасност

**Соопштенија за опасност** : Предизвикува надрознување на кожата.  
Може да предизвика алергиска реакција на кожата.  
Предизвикува сериозно надрознувања на очите.  
Штетен ако се вдише.  
Може да предизвика алергија или симптоми на астма или тешкотии при дишењето ако се вдише.  
Може да предизвика респираторно надрознување.  
Постојат сомневања дека предизвикува рак.  
Може да предизвика штета на органите преку продолжено или повторено изложување.

**Соопштенија за претпазливост**

**Превенција** : Да се набават посебни упатства пред употреба. Носете заштитни ракавици, заштитна облека, заштита на очите, заштита на лицето или заштита на слухот. Да се носи респираторна заштита. Да не се вдишува пареата.

**Одговор** : АКО СЕ ВДИШЕ: Да се изнесе лицето на свеж воздух и да се постави во положба удобна за дишење. Ако се појават респираторни симптоми: Да се повика ТОКСИКОЛОШКИ ЦЕНТАР или доктор.

**Складирање** : Не е применливо.

**Уништување** : Не е применливо.

**Опасни состојки** : 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate  
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

**Дополнителни елементи на ознаки** : Содржи изоцијанати. Може да предизвика алергиска реакција. САМО ЗА ИНДУСТРИСКА УПОТРЕБА

**Посебни барања за пакување**

Не е применливо.

**2.3 Други опасности**

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се смета дека имаат својства што го нарушуваат ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулативата (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

**Други опасности што не резултираат во класификација** : Ниеден познат.

СЕКЦИЈА 3: Состав/информации за состојките

3.2 Смеса
 :

| Производ/име на состојка             | Идентификатори                                                                                                           | %         | Класификација                                                                                                                                                                                                                                      | Специфична концентрација ограничувања, М-фактори и процени на акутна токсичност                                                                                       | Тип |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4, 4'-Diphenylmethane Diisocyanate   | REACH #:<br>01-2119457014-47<br>EC: 202-966-0<br>CAS (Chemical Abstract Service):<br>101-68-8<br>Индекс:<br>615-005-00-9 | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                                                                                | ATE [вдишување (прашини и магли)] = 1.5 mg/l<br>Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1%<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5% | [1] |
| Diphenylmethane Diisocyanate Polymer | CAS (Chemical Abstract Service):<br>9016-87-9                                                                            | ≥25 - ≤43 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                                                                                | ATE [вдишување (гасови)] = 4500 ppm                                                                                                                                   | [1] |
| Diphenylmethane-2,4-diisocyanate     | EC: 227-534-9<br>CAS (Chemical Abstract Service):<br>5873-54-1<br>Индекс:<br>615-005-00-9                                | <10       | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br><br>Види ја Секцијата 16 за целосен текст на Н соопштенијата дадени погоре. | ATE [вдишување (пареи)] = 11 mg/l<br>Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1%<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5%            | [1] |

Не се присутни дополнителни состојки кои, според сегашното знаење на набавувачот и во употребените концентрации, се класификуваат како опасни за здравјето или животната средина, претставуваат PBT или vPvB или супстанции што предизвикуваат еднаква загриженост или, пак, би требало да се означат границите на изложеност во работното опкружување и затоа се бара да се пријават во овој дел.

Тип

[1] Супстанции клсирани како опасни по здравјето или опасни по животната средина  
 Границите на изложеност на работно место, ако постојат, се наведни во секција 8.

## СЕКЦИЈА 4: Мерки за прва помош

### 4.1 Опис на мерките за прва помош

- Општо** : Во сите случаи на двоумење, или ако симптомите не се губат, да се побара медицинска помош. На лице во несвест ништо да не му се дава преку уста. Ако не е при свест, да се стави во положба за опоравување и да се побара медицинска помош.
- Контакт со очи** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- Вдишување** : Да се изнесе на свеж воздух. Лицето да се чува загреано и да мирува. Ако не дише, ако дишењето е неправилно или ако дојде до респираторен застој, да се даде вештачко дишење или кислород од страна на обучен персонал.
- Допир со кожа** : Да се отстрани контаминирана облека и чевли. Темелно да се измие кожата со сапун и вода или да се користи друго признато средство за миење кожа. Да не се користат растворувачи или разредувачи.
- Проголтување** : Ако се проголта, веднаш да се побара медицинска помош и да им се покаже амбалажата или етикетата. Лицето да се чува загреано и да мирува. Да НЕ се предизвикува повраќање.
- Заштита за лицата што даваат прва помош** : Да не се превзема ништо што вклучува личен ризик или без соодветна обука. Ако се сомнева дека чадот е сеуште присутен, спасувачот треба да носи соодветна маска или самостоен апарат за дишење. Може да биде опасно за лицето кое врши реанимација при давање помош уста-на-уста. Темелно да се исперат контаминираниите облеку со вода пред тие да се соблечат или да се облечат ракавици.

### 4.2 Најважни симптоми и ефекти, и акутни и одложени

Не постојат податоци за самата смеса. Употребена постапка за изведуваче на класификацијата според Регулатива (ЕУ) бр. 1272/2008 [CLP/GHS]. Види ги секциите 2 и 3 за подробности.

Изложување на пареите на компонентниот растворувач повеќе од наведената граница за изложување за работно место може да резултира со несакани здравствени ефекти како што е надрознување на слузните мембрани и респираторниот систем и несакани ефекти на бубрезите, црниот дроб и на централниот нервен систем. Симптомите и знаците вклучуваат главоболка, вртоглавица, замор, мускулна слабост, поспаност и во екстремни случаи, губење свест. Растворувачите може да ги предизвикаат некои од горе наведените ефекти преку апсорпција низ кожата.

Ако испрска во очите, течноста може да предизвика надрознување и реверзибилно оштетување.

Повторен или продолжен контакт со оваа смеса може да предизвика отстранување на природната маст од кожата што резултира со неалергиски контактен дерматитис и апсорпција преку кожата. Ова ги зема предвид, каде што е познато, одложените и моментните ефекти, како и хроничните ефекти на состојките од краткотрајно и долготрајно орално изложување, вдишување и кожните патишта на изложување и преку контакт со очите.

Врз основа на својствата на изоцијанатните состојки и земајќи ги предвид токсиколошките податоци за слични смеси, оваа смеса може да предизвика акутно надрознување и/или сензибилизација на респираторниот систем, доведувајќи до состојба на астма, тешко дишење и стегане во градите. Сензибилизираниите лица може подоцна да покажат симптоми на астма ако се изложат на атмосферски концентрации доста под OEL. Повторено изложување може да доведе до траен респираторен недостаток.

Повторен или продолжен контакт со надрознувачи може да предизвика дерматит.

Содржи 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, Diphenylmethane Diisocyanate Polymer, o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate. Може да предизвика алергиска реакција.

### 4.3 Индикации за моментна медицинска помош и потребен посебен третман

- Забелешки за лекарот** : Во случај на вдишување на производите на распаѓање во пожар, симптомите може да се одложени. Изложеното лице можеби ќе треба да се чува под медицински надзор 48 часа.
- Специфични третмани** : Без специфичен третман.

Видете ги токсиколошките информации (секција 11)

## СЕКЦИЈА 5: Противпожарни мерки

### 5.1 Медиуми за гасење пожар

**Соодветно средство за гасење** : Препорачан: пена отпрона на алкохол, CO<sub>2</sub>, прашоци, воден спреј или роса.

**Несоодветно средство за гасење** : Да не се користи воден млаз.

### 5.2 Посебна опасност што произлегува од супстанцата или смесата

**Опасности од супстанцата или смесата** : Пожарот ќе произведе густ црн чад. Изложување на продуктите на разложување може да предизвика здравствен ризик.

**Опасни производи на согорување** : Производите на распаѓање може да ги вклучат следниве материи: јаглерод моноксид, јаглерод диоксид, чад, оксиди на азот, цијановодород, мономерни изоцијанати.

### 5.3 Совет за пожарникарите

**Посебни заштитни мерки за пожарникари** : Да се лади затворената амбалажа изложена на пожар со вода. Истеците од пожар да не се испуштаат во канализација или водни текови.

**Специјална заштитна опрема за пожарникари** : Пожарникарите треба да носат самостојни апарати за дишење со позитивне притисок (SCBA) и комплетна уредна опрема.

## СЕКЦИЈА 6: Мерки при несреќно (случајно) испуштање

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

**За персонал кој не е за итни случаи** : Да се отстранат изворите на запалување и да се проветрува просторот. Да се избегнува дишење на пареата или капките. Да се повика на заштитните мерки наведени во секциите 7 и 8.

Да се спречи влез на непотребниот и незаштитениот персонал.

**За персонал за итни случаи** : Ако е потреба специјализирана облека за справување со изливот, да се обрни внимание на сите информации во Секцијата 8 за тоа кои се погодни а кои не се погодни материјали. Види ги информациите „За персонал кој не е за итни случаи“.

### 6.2 Еколошки мерки на претпазливост

: Да не се дозволи да влезе во одвод и во водните канали. Ако производот ги контаминира езерата, реките или канализацијата, да се известат соодветните власти во согласност со локалните прописи.

### 6.3 Методи и материјали за изолирање и чистење

: Да се издвои и да се собере изливот со несогорливи, апсорпциски материјали на пр. песок, земја, вермикулит или дијатомејска земја и да се стави во сад за уништување според локалните прописи (види секција 13). Да се стави во соодветна амбалажа. Контаминираниот простор треба веднаш да се исчисти со соодветен деконтаминатор. Еден може (запалив) деконтаминатор (по волумен): вода (45 дела), етанол или изопропил алкохол (50 дела) и концентриран (d: 0,880) раствор на амонијак (5 дела). Незапалива алтернатива е натриум карбонат (5 дела) и вода (95 дела). Да се додаде деконтаминаторот на остатоците и да се остави неколку дена во незапечатен сад додека нема знаци на реакција. Штом се постигне оваа фаза, да се затвори садот и да се уништи во согласност со локалните прописи (види секција 13).

### 6.4 Повикување на други секции

: Види ја Секцијата 1 за контакти во итни случаи.  
Види ја Секцијата 8 за информации за соодветна опрема за лична заштита.  
Види ја Секцијата 13 за дополнителни информации за третман на отпадот.

## СЕКЦИЈА 7: Ракување и складирање

Информацијата во оваа секција содржи општи совети и насоки. Треба да се погледа списокот на Идентификувани примени во Секцијата 1 за достапни информации за специфична примена дадени во Сценариото при изложување.

**Луѓе со историја на астма, алергии или хронични или повторливи респираторни заболувања не треба да работат во кој и да е процес каде се употребува овој препарат.**

**Испитувањето на функцијата на белите дробови треба редовно да се врши кај лица кој ја користат оваа смеса во вид на спреј.**

### 7.1 Мерки на претпазливост за безбедно ракување

- Да се спречи образување на запаливи или експлозивни концентрации на пари во воздухот и да се избегнуваат концентрации на пареата повисоки од границите за изложување во работната средина.
- Покрај тоа, производот треба да се употребува само во простори каде сите отворени светла и други извори на запалување се отстранети. Електричната опрема треба да е заштитена според соодветни стандарди.
- Смесата може да се набие електростатички: секогаш да се користат жици за заземјување при пренос од еден во друг сад.
- Операторите треба да носат антистатички обувки и облека и подот треба да биде од спроводнички тип.
- Треба да се внимава кога повторно се отвораат делумно употребени садови.
- Треба да се првземат превентивни мерки за да се минимизира изложувањето на атмосферска влага или вода. Ќе се образува  $\text{CO}_2$ , кој во затворени садови може да предизвика зголемување на притисокот. Да се чува понастрана од топлина, искри и пламен. Не треба да се користат алатки што искрат.
- Да се избегнува допир со кожа и со очи. Да се избегнува вдишувањето на прашина, честичките, спрејот или ситните капки кои се јавуваат при употреба на оваа смеса. Да се избегнува вдишување на прашина при стругање.
- Јадење, пиење и пушење треба да се забрани во простори каде со овој материјал се ракува, складира или процесира.
- Да се носи соодветна лична заштитна опрема (види секција 8).
- Никогаш да не се употребува притисок при празнење. Амбалажата не е сад што издржува притисок.
- Секогаш да се чува во садови направени од истиот материјал како и оригиналниот.
- Да се придржува на законите за здравје и безбедност на работа.
- Да не се дозволи да влезе во одвод и во водните канали.
- Информации за заштита од пожар и експлозија**
- Парите се потешки од воздухот и може да се шират по подот. Парите може да образуваат експлозивни смеси со воздух.

Кога операторите, без разлика дали спрејираат или не, мора да работат внатре во кабина за прскање, мали се изгледите вентилацијата да е доволна за да ги контролира честичките и парите на растворувачот во сите случаи. Во вакви околности, тие треба да носат респиратор со компримиран воздух за време на процесот на прскање и се додека концентрациите на честичките и парите на растворувачот не паднат под границите на изложеност.

### 7.2 Услови за безбедно складирање, вклучувајќи и било каква некомпатибилности

- Да се чува во согласност со локалната регулатива.
- Белешки за заедничко складирање**
- Да се чува понастрана од: оксидациски средства, силни алкалии, силни киселини.
- Дополнителни информации за услови за складирање**
- Да се почитуваат мерките на претпазливост на етикетата. Да се чува на суво, ладно и добро проветрено место. Да се чува подалеку од топлина и директна сончева светлина.
- Садот да биде добро затворен.
- Да се чува понастрана од извори на палење. Забрането пушење. Да се спречи

## СЕКЦИЈА 7: Ракување и складирање

неавторизиран пристап. Садовите кои биле отворени треба внимателно повторно да се запечатат и да се чуваат исправени за да се спречи истекување.

Контаминираниот апсорбентски материјал може да ја претставува истата опасност како и излеаниот производ.

### 7.3 Специфична крајна примена(и)

**Препораки** : Нема на располагање.

**Специфични решенија за индустриски сектор** : Нема на располагање.

Стандардите за добро чување во домашни услови, со редовно и безбедно отстранување на отпадните материјали и редовно одржување на спреј-филтрите, ризиците од спонтано запалување се сведуваат на минимум, како и од други опасности од пожар.

**Пред употреба на материјалот, погледнете го делот со различни сценарија за можни последици од изложување на материјалот, доколку се приложени во врска со специфичната крајна употреба, делот за контролните мерки и дополнителните мерки за лична заштитна опрема.**

## СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична заштита

Информацијата во оваа секција содржи општи совети и насоки. Треба да се погледа списокот на Идентификувани примени во Секцијата 1 за достапни информации за специфична примена дадени во Сценариото при изложување.

### 8.1 Контролни параметри

#### Граници на изложување на работното место

Нема позната вредност за граница на изложеност.

#### Индекси на биолошка изложеност

Не се познати индекси на изложеност.

**Препорачани процедури на следење (мониторинг)** : Треба да се консултираат стандардите за мониторирање, како што се: Европски стандард EN 689 (Атмосфера на работната средина - Водич за проценка на изложување со вдишување на хемиски агенси за споредба со граничните вредности и стратегија за мерење) Европски стандард EN 14042 (Атмосфера на работната средина - Водич за примена и употреба на постапки за проценка на изложување на хемиски и биолошки средства) Европски стандард EN 482 (Атмосфера на работната средина - Општи барања за изведување на постапки за мерење на хемиски средства) Исто така, може да е неопходно да се консултираат на националните документи за методите за определување на опасни супстанции.

: Целата работна област треба постојано да се надгледува, вклучително и областите што можеби не се еднакво проветрени.

#### DNEL/DMEL

На располагање нема DNEL/DMEL.

#### PNEC

На располагање нема PNEC.

### 8.2 Контроли за изложување

Лице со историја на астма, алергии, хронични или повторливи болести на дишните органи да не бидат изложени ниту на еден процес во кој овие продукти се употребуваат.

Испитувањето на функцијата на белите дробови треба редовно да се врши кај лица кој ја користат оваа смеса во вид на спреј.

## СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична заштита

- Соодветни технолошки контроли** :
- Да се обезбеди соодветна вентилација. Каде што е разумно изводливо, ова треба да се постигне со употреба на локална издувна вентилација и добро општо извлекување. Лицето што работи со спрејот мора да носи заштитна респираторна опрема со дотур на воздух, дури и кога е обезбедена добра вентилација. При други операции, ако локалната издувна вентилација и општо доброто извлекување не се доволни за да се одржи концентрацијата на честичките и на пареите на растворот под границите за професионална изложеност (OEL), мора да се носи погодна респираторна заштита. (Види Контроли за изложување на работно место.)
  - : Users are advised to consider national Occupational Exposure Limits or other equivalent values.

### Индивидуални мерки за заштита

- Хигијенски мерки** :
- Темелно да се измијат дланките, рацете до подлактици и лицето по ракување со хемиски продукти, пред јадење, пушење и користење на тоалетот и на крај на работното време. Да се употребат соодветни техники за да се одстрани потенцијално контаминираната облека. Контаминираната работна облека не смее да се изнесе од работниот простор. Да се исперат контаминираниите облеку пред повторна употреба. Да се обезбедат опрема за плакнење на очите и безбедносни тушеви во близина на работното место.
- Заштита за очи/лице** :
- Да се користи заштита за очи направена да штити од испрскувања на течности.
- Заштита за кожа**
- Заштита за раце** :
- Wear suitable gloves tested to EN374.
- Ракавици** :
- Не постои ниту еден материјал за ракавици или комбинација од материјали што ќе даде неограничена заштита за било која индивидуална или комбинација на хемикалии.
  - Времето на пробивање мора да е поголемо од крајното време на употреба на производот.
  - Мора да се почитуваат упатствата и информациите дадени од страна на производителот на ракавиците за нивната употреба, складирање, одржување и замена.
  - Ракавиците треба редовно да се заменуваат и ако има било какви знаци на оштетување на материјалот на ракавиците.
  - Секогаш да се води сметка ракавиците да немаат оштетувања и правилно да се чуваат и употребуваат.
  - Перформансите или ефикасноста на ракавиците може да се намалат со физичко/хемиско оштетување или лошо одржување.
  - Заштитни креми може да помогнат во заштита на изложените површини на кожата но не треба да се применуваат откако настанало изложувањето.
  - Корисникот мора да провери дали конечниот избор на одбраните ракавици за ракување со овој производ е најсоодветен и да ги земе предвид посебните услови за користење, како што е тоа внесено во корисничката проценка за ризикот.
- Заштита на тело** :
- Персоналот треба да носи антистатична облека направена од природни влакна или синтетички влакна отпорни на високи температури.
  - : Пред да се ракува со овој производ личната заштитна опрема за телото треба да се одбере според задачата што треба да се изврши и вклучените ризици и треба да е одобрена од специјалист.
- Друга заштита на кожа** :
- Соодветните обувки и дополнителната заштита за кожата треба да се избере врз основа на задачата што треба да се изврши и ризиците кои произлегуваат и треба да се одобри од специјалист пред да се ракува со овој производ.
- Респираторна заштита**



СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична заштита

- : Application methods:  
Brush or roller. Одобрен/сертифициран респиратор со патрон за органски пареи.  
Filter type: A2 P2 (EN14387).  
Manual spraying. Да се употребува соодветно опремен респиратор кој го пречистува воздухот или компримиран воздух кој одговара на прифатен стандард ако проценката на ризикот покажува дека тоа е неопходно.

**Контроли за изложување на животната средина**

- : Да не се дозволи да влезе во одвод и во водните канали.

**Пред употреба на материјалот, погледнете го делот со различни сценарија за можни последици од изложување на материјалот, доколку се приложени во врска со специфичната крајна употреба, делот за контролните мерки и дополнителните мерки за лична заштитна опрема.**  
**Информацијата содржана во овој безбедносен картон со податоци не ги сочинува ризиците на работно место проценети од самиот корисник, како што се бара со други здравствени и безбедносни прописи. Одредбите на националната здравствени и безбедносни прописи на работа се применливи при користење на овој производ на работа.**

СЕКЦИЈА 9: Физички и хемиски својства

Условите за мерење на сите својства се на стандардна температура и притисок, освен ако не е поинаку наведено.

**9.1 Информација врз основа на физички и хемиски својства**

**Изглед**

- Физичка состојба** : Течност.  
**Боја** : Нема на располагање.  
**Мирис** : Карактеристика.  
**Праг на мирис** : Нема на располагање.  
**pH** : Не е релевантно/применливо поради природата на производот.  
нерастворлив во вода.  
**Температура на топење/температура на мрзнење** : Не е релевантно/применливо поради природата на производот.  
**Почетна температура на вриење и опсег на вриење** : Не е релевантно/применливо поради природата на производот.  
**Температура на палење** : Затворена чаша: 110°C [Pensky-Martens Closed Cup]  
**Брзина на испарување** : Не е релевантно/применливо поради природата на производот.  
**Запаливост** : Не е релевантно/применливо поради природата на производот.  
**Долна и горна граница на експлозивност** : Не е релевантно/применливо поради природата на производот.  
**Парен притисок** : Не е релевантно/применливо поради природата на производот.  
**Релативна густина на пареа** : Не е релевантно/применливо поради природата на производот.  
**Релативна густина** : 1.19  
**Растворливост(u)** :

| Медиум       | Резултат        |
|--------------|-----------------|
| студена вода | Не е растворлив |

- Распределителен коефициент октанол/вода** : Не е релевантно/применливо поради природата на производот.  
**Температура на самозапалување** :

| Име на состојка                    | °C  | °F  | Метод |
|------------------------------------|-----|-----|-------|
| 4, 4'-Diphenylmethane Diisocyanate | 400 | 752 |       |

## СЕКЦИЈА 9: Физички и хемиски својства

|                                    |                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Температура на разложување</b>  | : Не е релевантно/применливо поради природата на производот.                     |
| <b>Вискозност</b>                  | : Кинематски (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s                                    |
| <b>Експлозивни својства</b>        | : При нормални услови на складирање и употреба, нема да дојде до опасни реакции. |
| <b>Оксидациски својства</b>        | : При нормални услови на складирање и употреба, нема да дојде до опасни реакции. |
| <b>Карактеристики на честичка</b>  |                                                                                  |
| <b>Средна големина на честичка</b> | : Не е релевантно/применливо поради природата на производот.                     |

### 9.2 Други информации

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| <b>Топлина на согорување</b> | : 24.652 kJ/g |
|------------------------------|---------------|

## СЕКЦИЈА 10: Стабилност и реактивност

|                                                |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Реактивност</b>                        | : Продуктот реагира споро со вода, при што се образува јаглерод диоксид.                                                                                                           |
| <b>10.2 Хемиска стабилност</b>                 | : Стабилен ако се складира и ракува како што е препорачано (види секција 7).                                                                                                       |
| <b>10.3 Можност од опасни реакции</b>          | : Во затворени садови, зголемувањето на притисокот може да доведе до изобличување, експанзија и во екстремни случаи, распрскување на амбалажата.                                   |
| <b>10.4 Услови што треба да се избегнуваат</b> | : При пожар, може да се образуваат опасни продукти на разложување.                                                                                                                 |
| <b>10.5 Некомпатибилни материјали</b>          | : Да се чува понастрана од: оксидациски средства, силни алкалии, силни киселини, амини, алкохоли, вода. Може да дојде до неконтролирана егзотермна реакција меѓу амини и алкохоли. |
| <b>10.6 Опасни продукти на разложување</b>     | : Производите на распаѓање може да ги вклучат следниве материји: јаглерод моноксид, јаглерод диоксид, чад, оксиди на азот, цијановодород, мономерни изоцијанати.                   |

**За дополнителни информации за ракување и заштита на вработените да се погледне Секција 7: РАКУВАЊЕ И СКЛАДИРАЊЕ и Секција 8: КОНТРОЛИ ЗА ИЗЛОЖУВАЊЕ/ЛИЧНА ЗАШТИТА.**

## СЕКЦИЈА 11: Токсиколошки информации

### 11.1 Информации за класите на опасност дефинирани во прописот (ЕК) бр. 1272/2008

Не постојат податоци за самата смеса. Употребена постапка за изведување на класификацијата според Регулатива (ЕУ) бр. 1272/2008 [CLP/GHS]. Види ги секциите 2 и 3 за подробности.

Изложување на пареите на компонентниот растворувач повеќе од наведената граница за изложување за работно место може да резултира со несакани здравствени ефекти како што е надразнување на слузните мебрани и респираторниот систем и несакани ефекти на бубрезите, црниот дроб и на централниот нервен систем. Симптомите и знаците вклучуваат главоболка, вртоглавица, замор, мускулна слабост, поспаност и во екстремни случаи, губење свест. Растворувачите може да ги предизвикаат некои од горе наведените ефекти преку апсорпција низ кожата.

Ако испрска во очите, течноста може да предизвика надразнување и реверзибилно оштетување.

Повторен или продолжен контакт со оваа смеса може да предизвика отстранување на природната маст од кожата што резултира со неалергиски контактен дерматитис и апсорпција преку кожата. Ова ги зема предвид, каде што е познато, одложените и моментните ефекти, како и хроничните ефекти на состојките од краткотрајно и долготрајно орално изложување, вдишување и кожните патишта на изложување и преку контакт со очите.

СЕКЦИЈА 11: Токсиколошки информации

Врз основа на својствата на изоцијанатните состојки и земајќи ги предвид токсиколошките податоци за слични смеси, оваа смеса може да предизвика акутно надрознување и/или сензибилизација на респираторниот систем, доведувајќи до состојба на астма, тешко дишење и стегане во градите. Сензибилизираниите лица може подоцна да покажат симптоми на астма ако се изложат на атмосферски концентрации доста под OEL. Повторено изложување може да доведе до траен респираторен недостаток. Повторен или продолжен контакт со надрознувачи може да предизвика дерматит.

Содржи 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, Diphenylmethane Diisocyanate Polymer, o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate. Може да предизвика алергиска реакција.

Акутна токсичност

| Производ/име на состојка             | Резултат             | Вид     | Доза        | Изложување |
|--------------------------------------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 4, 4'-Diphenylmethane Diisocyanate   | LD50 Орално          | Стаорец | 9200 mg/kg  | -          |
| Diphenylmethane Diisocyanate Polymer | LC50 Вдишување Парча | Стаорец | 490 mg/m³   | 4 часови   |
|                                      | LD50 Кожно           | Зајак   | >9400 mg/kg | -          |
|                                      | LD50 Орално          | Стаорец | 49 g/kg     | -          |

Акутни токсични процени

| Начин                                                                        | АТЕ вредност                           |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Вдишување (гасови)<br>Вдишување (парчи)<br>Вдишување (прашина и ситни капки) | 13040.7 ppm<br>25.24 mg/l<br>1.84 mg/l |

Надрознување/Корозија

| Производ/име на состојка             | Резултат                 | Вид   | Резултат | Изложување | Опсервација |
|--------------------------------------|--------------------------|-------|----------|------------|-------------|
| 4, 4'-Diphenylmethane Diisocyanate   | Очи - Умерен надрознувач | Зајак | -        | 100 mg     | -           |
| Diphenylmethane Diisocyanate Polymer | Очи - Слаб надрознувач   | Зајак | -        | 100 mg     | -           |

Заклучок/Резиме : Нема на располагање.

Сензитизација

Нема податоци

Заклучок/Резиме : Нема на располагање.

Мутагеност

Нема податоци

Карциногеност

Нема податоци

Репродуктивна токсичност

Нема податоци

Тератогеност

Нема податоци

Токсичност на специфичен целен орган (еднократно изложување)

СЕКЦИЈА 11: Токсиколошки информации

| Производ/име на состојка             | Категорија   | Начин на изложување | Целни органи                    |
|--------------------------------------|--------------|---------------------|---------------------------------|
| 4, 4'-Diphenylmethane Diisocyanate   | Категорија 3 | -                   | Надразнување на дишните патишта |
| Diphenylmethane Diisocyanate Polymer | Категорија 3 | -                   | Надразнување на дишните патишта |
| Diphenylmethane-2,4-diisocyanate     | Категорија 3 | -                   | Надразнување на дишните патишта |

Токсичност на специфичен целен орган (повеќекратно изложување)

| Производ/име на состојка             | Категорија   | Начин на изложување | Целни органи |
|--------------------------------------|--------------|---------------------|--------------|
| 4, 4'-Diphenylmethane Diisocyanate   | Категорија 2 | -                   | -            |
| Diphenylmethane Diisocyanate Polymer | Категорија 2 | -                   | -            |
| Diphenylmethane-2,4-diisocyanate     | Категорија 2 | -                   | -            |

Опасност од аспирација

Нема податоци

- 11.2 Информации за другите опасности
- 11.2.1 Својства за ендокрино пореметување
- Нема на располагање.
- 11.2.2 Други информации
- Нема на располагање.

СЕКЦИЈА 12: Еколошки информации

12.1 Токсичност

Не постојат податоци за самата смеса.  
Да не се дозволи да влезе во одвод и во водните канали.

Употребена постапка за изведување на класификацијата според Регулатива (ЕУ) бр. 1272/2008 [CLP/GHS]

12.2 Постојаност и разложливост

| Производ/име на состојка | Тест | Резултат | Доза | Вакцина |
|--------------------------|------|----------|------|---------|
| Нема податоци            |      |          |      |         |

Заклучок/Резиме : Нема на располагање.

| Производ/име на состојка | Полуживот во вода | Фотолиза | Биоразложливост |
|--------------------------|-------------------|----------|-----------------|
| Нема податоци            |                   |          |                 |

12.3 Биоаккумулативен потенцијал

| Производ/име на состојка           | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Потенцијал |
|------------------------------------|--------------------|-----|------------|
| 4, 4'-Diphenylmethane Diisocyanate | -                  | 200 | Низок      |
| Diphenylmethane-2,4-diisocyanate   | -                  | 200 | Низок      |

12.4 Подвижност на почва

**СЕКЦИЈА 12: Еколошки информации**

**Распределителен коефициент почва/вода ( $K_{oc}$ )** : Нема на располагање.

**Подвижност** : Нема на располагање.

**12.5 Резултати од PBT и vPvB проценка**

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**12.6 Својства за ендокрино пореметување**

Нема на располагање.

**12.7 Други несакани ефекти**

Не се познати значајни ефекти или критични ризици.

**СЕКЦИЈА 13: Проблеми што треба да се земат предвид при уништување****13.1 Методи за третман на отпад****Продукт**

**Методи за уништување** : Генерирањето на отпад треба да се избегнува или минимизира секогаш кога е можно. Исфрлањето на овој продукт, негови раствори или споредни продукти во секое време треба да е во согласност со барањата за заштита на животната средина и легислативата за исфрлање на отпад и барањата на регионалната локална власт. Да се уништи вишокот и продуктите што не може да се рециклираат преку лиценциран претприемач за уништување отпад. Отпадот нетреба да се одложуваат нетретиран во канализација, се додека не биде во целосна согласност со барањата на сите надлежни власти .

**Опасен отпад** : Да.

**Европски каталог за отпад (EWC)** : waste isocyanates 08 05 01\*

**Проблеми што треба да се земат предвид при уништување** : Да не се дозволи да влезе во одвод и во водните канали. Остатоците во празната амбалажа треба да се неутрализираат со деконтаминанти (види секција 6).  
Да се уништи според сите федерални, државни или локални применливи прописи.  
Ако овој производ е мешан со друг отпад, оригиналниот код на отпадот на продуктот можеби нема да е применлив и треба да се додели соодветен код.  
За понатамошни информации, да се контактира локалниот авторитет за отпад.

**Пакување**

**Методи за уништување** : Генерирањето на отпад треба да се избегнува или минимизира секогаш кога е можно. Отпадната амбалажа за пакување треба да се рециклира.  
Согорувањето или одложувањето во депонија треба да се земат предвид само ако не е можно рециклирање.

**Проблеми што треба да се земат предвид при уништување** : Со употреба на информациите дадени во овој сигурносен лист на податоци треба да се побара совет од најблискиот релевантен авторитет за отпад заради класификација на празната амбалажа. Празната амбалажа мора да се распарчи или да се рекондиционира. Садовите коишто се контаминирани со овој производ треба да се уништат во согласност со локалните или националните законски одредби.

**Европски каталог за отпад (EWC)** : packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances 15 01 10\*

СЕКЦИЈА 13: Проблеми што треба да се земат предвид при уништување

**Посебни мерки на претпазливост** : Овој материјал и неговата амбалажа мора да се уништат на безбеден начин. Треба да се внимава при ракување на празни садови што не биле измиени или исплакнати. Празната амбалажа или внатрешните кеси може да задржат остатоци од производот. Да се избегнува разнесување на истурен материјал и истекување и контакт со почва, води, канализација и одводни канали.

СЕКЦИЈА 14: Информации за транспорт

|                                             | ADR/RID         | IMDG           | IATA           |
|---------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| 14.1 Број на ОН или идентификациски број    | Не е регулиран. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Име за транспорт според ОН             | -               | -              | -              |
| 14.3 Класа/ознака за опасност при транспорт | -               | -              | -              |
| 14.4 Група за пакување                      | -               | -              | -              |
| 14.5 Опасности за животната средина         | Не.             | No.            | No.            |
| Дополнителни информации                     | -               | -              | -              |

**14.6 Специјални мерки за претпазливост за корисникот** : **Транспорт со одобрение од корисникот:** секогаш да се транспортира во затворени садови кои се исправени и обезбедни. Да се води сметка лицата кои го транспортираат производот да знаат што да прават во случај на незгода или излевање.

**14.7 Поморски транспорт на големо според инструментите на IMO** : Не е применливо.

*Описите за комбиниран транспорт се дадени само како информација и не ги земаат предвид големините на контејнерите. Постоењето опис за одреден вид транспорт (воден, воздушен итн.) не укажува дека производот е соодветно спакуван за таквиот вид на транспорт. Пред да се испрати, секое пакување мора да се провери дали е соодветно за тој вид на транспорт и дали е во согласност со применливите регулативи, а тоа е единствена должност на лицето што го нуди производот за транспорт. Луѓето што товараат и растовараат опасни материјали мора да бидат обучени за сите ризици што можат да произлезат од супстанциите и за мерките што се преземаат во итни случаи.*

СЕКЦИЈА 15: Информации за прописи

15.1 Безбедносни, здравствени и еколошки правилници/легислатива специфични за супстанцата или смесата

ЕУ Регулатива (ЕС) No. 1907/2006 (REACH)

Анекс XIV - Список на супстанции кои подлежат на авторизација

Анекс XIV

Ниедна од компонентите не е наведена во списокот.

Анекс XVII - Ограничувања за производство, пласирање на пазар и употреба на опасни супстанции, смеси и артикли

| Производ/име на состојка                | %         | Назив [Користење]                 |
|-----------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| CORROPIPE 3000 SF MEDIUM GRAY           | ≥90       | 3                                 |
| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate     | ≥25 - ≤50 | 56 [Потрошувачки производи]<br>74 |
| o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate | <10       | 56 [Потрошувачки производи]<br>74 |

Ознака : As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or professional use.  
Совет за обука [www.safeusediisocyanates.eu](http://www.safeusediisocyanates.eu).

Други ЕУ прописи

VOC (2010/75/EU) : 0 w/w  
(испарливи 0 g/l  
органски  
соединенија)  
содржина

Explosive precursors : Не е применливо.

Директива Совезо

Овој производ не е контролиран со Совезо директивата.

Национални прописи

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата : Не е извршена Хемиска безбедносна проценка.

СЕКЦИЈА 16: Други информации

Означува информација што е сменета од претходно издадената верзија.

Кратенки и акроними : ATE = Проценета акутна токсичност  
CLP = Регулатива за класификација, одбележување и пакување [регулатива (ЕС) бр. 1272/2008]  
DMEL = изведено ниво на минимален ефект  
DNEL = нема изведено ниво на минимален ефект  
EUH statement = CLP-изјава за специфична опасност  
PBT = перзистентни, биоакумулативни и токсични  
PNEC = претскажана концентрација без ефект  
RRN = REACH регистрациски број  
vPvB = многу перзистентни и многу биоакумулативни  
N/A = Нема на располагање

СЕКЦИЈА 16: Други информации

Клучни литературни референци и извори на податоци

: Регулатива (ЕК) бр. 1272/2008 [CLP]  
 ADR = Европска спогодба за меѓународен пренос на опсани материи со железница  
 IATA = меѓународно здружение за воздушен транспорт  
 IMDG = меѓународни поморски опасни добра  
 Согласно со Регулатива (ЕК) бр. 1907/2006 (REACH), Анекс II, како што е дополнета со Регулатива на Комисијата (ЕУ) 2020/878  
 Директива 2012/18/EU и релативни измени и додатоци  
 Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions  
 Директива 2009/161/EU и релативни измени и додатоци  
 CEPE Guidelines

Употребена постапка за изведување на класификацијата според Регулатива (ЕУ) бр. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Класификација       | Потврдено             |
|---------------------|-----------------------|
| Acute Tox. 4, H332  | Метод на пресметување |
| Skin Irrit. 2, H315 | Метод на пресметување |
| Eye Irrit. 2, H319  | Метод на пресметување |
| Resp. Sens. 1, H334 | Метод на пресметување |
| Skin Sens. 1, H317  | Метод на пресметување |
| Carc. 2, H351       | Метод на пресметување |
| STOT SE 3, H335     | Метод на пресметување |
| STOT RE 2, H373     | Метод на пресметување |

Целосен текст на скратените H соопштенија

: H315  
 H317  
 H319  
 H332  
 H334  
  
 H335  
 H351  
 H373

Предизвикува надразнување на кожата.  
 Може да предизвика алергиска реакција на кожата.  
 Предизвикува сериозно надразнувања на очите.  
 Штетен ако се вдише.  
 Може да предизвика алергија или симптоми на астма или тешкотии при дишењето ако се вдише.  
 Може да предизвика респираторно надразнување.  
 Постојат сомневања дека предизвикува рак.  
 Може да предизвика штета на органите преку продолжено или повторено изложување.

Целосен текст на класификацијата [CLP/GHS]

: Acute Tox. 4  
 Carc. 2  
 Eye Irrit. 2  
  
 Resp. Sens. 1  
 Skin Irrit. 2  
 Skin Sens. 1  
 STOT RE 2  
  
 STOT SE 3

АКУТНА ТОКСИЧНОСТ - Категорија 4  
 КАРЦИНОГЕНОСТ - Категорија 2  
 СЕРИОЗНО ОШТЕТУВАЊЕ/ ИРИТАЦИЈА НА ОЧИТЕ - Категорија 2  
 РЕСПИРАТОРНА СЕНЗИБИЛИЗАЦИЈА - Категорија 1  
 КОРОЗИВНО/ИРИТИРАЧКО ЗА КОЖА - Категорија 2  
 СЕНЗИБИЛИЗАЦИЈА НА КОЖАТА - Категорија 1  
 ТОКСИЧЕН ЗА СПЕЦИФИЧНИ ЦЕЛНИ ОРГАНИ (ПОВЕЌЕКРАТНО ИЗЛОЖУВАЊЕ) - Категорија 2  
 ТОКСИЧЕН ЗА СПЕЦИФИЧНИ ЦЕЛНИ ОРГАНИ (ЕДИНИЧНО ИЗЛОЖУВАЊЕ) - Категорија 3

Датум на печатење

: 23, септ., 2023.

Датум на издавање/  
 Датум на ревизија

: 23, септ., 2023

Датум на претходно издание

: 16, јун., 2023

Верзија

: 2

Забелешка за читателот



## СЕКЦИЈА 16: Други информации

*In accordance with Regulation (EC) 1907/2006, REACH Regulation, Articles 31, 37, any required hazard-related information on the use of substances received as downstream user will be sent forward. Consequently, the safety data sheets for some products will contain a SUMI - Safe Use of Mixture Information - attached to the safety data sheet.*

*SUMI(s) will be added to the SDS for products if both the following conditions are met:*

- *The product is classified as hazardous for health*
- *The product contains one or more REACH-registered substances for which extended safety data sheets (exposure scenarios) have been provided*

*Препорачливо е секој клиент или примател на овој безбедносен податочен лист (БПЛ) внимателно да го проучи и да консултира извори, доколку е потребно или соодветно, за да се запознае со, и да ги разбере податоците содржани во овој БПЛ и опасностите поврзани со овој производ.*

*Информациите се дадени искрено и се верува дека се точни од датумот на правосилност наведен овде. Меѓутоа, не е дадена гаранција, ниту изречна ниту индиректна. Информациите презентирани овде се однесуваат само на производот како што е испратен. Додавањето на каков било материјал може да го измени составот, опасностите и ризиците на производот. Производите не треба да се препакуваат, менуваат или бојосуваат освен ако не се дадени посебни упатства од производителот, вклучувајќи го, но не ограничувајќи се на, поврзувањето на производите кои не се наведени од производителот, или употребата или додавањето производи во односи кои не се наведени од производителот. Регулаторните барања се предмет на измени и може да се разликуваат во различни локации и подрачја. Клиентот/купувачот/корисникот е одговорен да се погрижи неговите активности да се во согласност со сите државни, сојузни, регионални, провинциски или локални закони. Условите за користење на производот не се под контрола на производителот; клиентот/купувачот/корисникот е одговорен за утврдување на потребните услови за безбедна употреба на овој производ. Клиентот/купувачот/корисникот не треба да го користи производот за која било друга цел освен за онаа наведена во соодветниот дел на овој БПЛ без прво да се консултира со набавувачот и да се добијат писмени инструкции за ракување. Поради зголемување на бројот на извори на информации, како што се безбедносните податочни листови специфични за производителот, производителот не може да е одговорен за безбедносните податочни листови добиени од било кои други извори.*