

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**

|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>MK / MK | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет****1.1 Идентификација на хемикалијата**

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Трговско име      | : IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet lacquer DS semi-matt (B) |
| Код на производот | : 47353905                                                            |

**1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат**

|                                         |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Употреба на<br>супстанцијата/смесата    | : Градежништво<br>Нанесување со вајлаци или четкање, Неиндустриско<br>распрскување<br>Премази и бои, разредувачи, отстранувачи на боја |
| Препорачани<br>ограничувања за употреба | : Професионална и домашна употреба на премази                                                                                          |

**1.3 Податоци за снабдувачот**

|                                           |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компанија                                 | : Helios TBLUS d.o.o.<br>Količevo 65<br>1230 Domžale<br>Slovenia                                                           |
| Увозник                                   | : Хелиос Македонија дооел Скопје<br>Булевар Босна и Херцеговина бр. 55<br>1000 Скопје<br>Македонија<br>office@heliosmk.com |
| Телефон Компанија                         | : 386 (1) 722 4383                                                                                                         |
| Телефон Увозник                           | : 02/2521 089                                                                                                              |
| Телефакс Компанија                        | : 386 (1) 722 4310                                                                                                         |
| Одговорно лице/лице за<br>издавање        | : 386 (1) 722 4383<br>productsafety@helios.si                                                                              |
| Одговорно лице/лице за<br>издавањеУвозник | : 02/2521 089<br>office@heliosmk.com                                                                                       |

**1.4 Број на телефон за итни случаи**

Ambulance: 194 телефонски број за итни случаи 112  
National Control and Information Center for Poisonings +38 923 147 635  
Vodnjanska 17; 1000 Skopje

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**

|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>МК / МК | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

contact@toxicocenter.com.mk; toxicocenter.com.mk

**Поглавје 2 Идентификација на опасноста****2.1 Класификација на хемикалијата****Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

Запаливи течности, Категорија 2  
Иритација на окото, Категорија 2

Сензибилизација на кожата/иритација,  
Категорија 1  
Специфична токсичност за целниот  
органот - еднократна изложеност,  
Категорија 3, Централен нервен  
систем

H225: Лесно запалива течност и пареа.  
H319: Предизвикува сериозна иритација на  
очите.  
H317: Може да предизвика алергиска реакција  
на кожата.  
H336: Може да предизвика поспаност и  
несвестица.

**2.2 Елементи на одбележување****Етикетирање (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност : H225 Лесно запалива течност и пареа.  
H317 Може да предизвика алергиска реакција на кожата.  
H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.  
H336 Може да предизвика поспаност и несвестица.

Дополнителни : EUN066 Повторливото изложување може да  
соопштенија за опасност предизвика сушење или напукнување на кожата.

Соопштенија за : P101 Ако е потребен медицински совет, со себе да се  
претпазливост понесе амбалажата или етикетата на производот.  
P102 Да се чува подалеку од дофат на деца.

**Заштита:**

P210 Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки  
површини, искри, отворени огани други извори на искра.  
Забрането пушење.

P271 Да се користи само на отворено или на добро  
проветрен простор.

P280 Носете заштитни ракавици/ заштитна облека/  
заштита за очите/ заштита за лицето/ заштита за ушите.

**Одговор:**

P370 + P378 Во случај на пожар : Да се користи сув  
песок, сува хемикалија или пена отпорна на алкохол за  
гаснење.

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**


|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>МК / МК | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**Складирање:**

P405 Да се складира под клуч.

**Отстранување:**

P501 Одложување на содржината/ амбалажата во/ на одобрен погон за одлагање на отпад.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

н-бутилацетат  
ароматен полиизоцијанат  
ароматен полиизоцијанат  
диизоцијанатотолуен

**2.3 Други опасности**

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоаккумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоаккумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

**Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките****3.2 Податоци за состојките на смесата****Компоненти**

| Хемиско име             | CAS бр.<br>ЕЗ бр.<br>Индекс бр.<br>Регистрациски број       | Класификација                                                                                                                                                                   | Концентрација<br>(% w/w) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| н-бутилацетат           | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29   | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Централен<br>нервен систем)                                                                                                           | >= 30 - < 50             |
| ароматен полиизоцијанат | 53317-61-6<br>500-120-8                                     | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                        | >= 20 - < 30             |
| ароматен полиизоцијанат | 9017-01-0                                                   | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                        | >= 10 - < 20             |
| етил ацетат             | 141-78-6<br>205-500-4<br>607-022-00-5<br>01-2119475103-46   | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Централен<br>нервен систем)                                                                                     | >= 1 - < 10              |
| диизоцијанатотолуен     | 26471-62-5<br>247-722-4<br>615-006-00-4<br>01-2119454791-34 | Acute Tox. 2; H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1;<br>H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335<br>(Респираторен<br>систем) | >= 0,025 - <<br>0,1      |

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**

|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>MK / MK | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                            |  |
|--|--|----------------------------|--|
|  |  | Aquatic Chronic 3;<br>H412 |  |
|--|--|----------------------------|--|

**Поглавје 4. Мерки за прва помош****4.1 Опис на мерките за прва помош**

- Ошти совети : Тргнете се од опасната област.  
Покажете му го овој безбедносен лист на лекарот.  
Не ја оставајте жртвата сама.
- Ако се вдише : Консултирајте се со лекар по значителна изложеност.  
Ако лицето е без свест ставете го во странична положба и побарајте лекарска помош.
- Во случај на контакт со кожата : Ако е на кожата, добро да се исплакне со вода.  
Ако е на облеката, да се соблече облеката.
- Во случај на контакт со очите : Веднаш измијте го (ги) око (очите) со многу вода.  
Отстранете ги контактните леќи.  
Заштитете го неповреденото око.  
Држете ги очите широко отворени додека ги плакнете.  
Ако не исчезне иритацијата на кожата, консултирајте се со специјалист.
- ако се проголта : Нека дишните патишта бидат чисти.  
Не давајте млеко или алкохолни пијалоци.  
Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице.  
Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.

**4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени**

- Ризици : Може да предизвика алергиска реакција на кожата.  
Предизвикува сериозна иритација на очите.  
Може да предизвика алергија или астматични симптоми или тешкотии со дишењето ако се вдише.  
Може да предизвика поспаност и несвестица.  
Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

**4.3 Итна медицинска помош и посебен третман**

- Третман : Да се лекува симптоматски.

**Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар****5.1 Средства за гаснење пожар**

- Соодветни средства за гаснење пожар : Пена отпорна на алкохол  
Јаглерод диоксид (CO<sub>2</sub>)  
Сува хемикалија

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**

|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>MK / MK | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Несоодветни средства за : Голем млаз на вода  
гаснење пожар

**5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси**

Конкретни опасности за : Не дозволувајте протокот од гаснењето на пожарот да  
време на противпожарна влезе во дренажните цевки или водените текови.  
заштита

Опасни производи од : Нема сознанија за опасни производи од согорувањето  
согорувањето

**5.3 Совет за пожарници**

Специјална заштитна : Во случај на пожар, корисете автономни апарати за  
опрема за пожарникарите дишење.

Дополнителни информации : Одделно соберете ја контаминираната вода што се  
користела за гаснење на пожарот. Не смее да биде  
пуштена во канализацијата.  
Остатоците од пожарот и контаминираната вода што се  
користела за гаснење на пожарот мора да бидат  
отстранети во согласност со локалните регулативи.  
Од безбедносни причини во случај на пожар, лименките  
треба да се чуваат одделно во затворени заштитни  
садови.  
Користете распрскувач на вода за да ги изладите целосно  
затворените контејнери.

**Поглавје 6. Мерки во случај на незгода****6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода**

Лични мерки на : Користете лична заштитна опрема.  
претпазливост Обезбедете соодветна вентилација.  
Отстранете ги сите извори на палење.  
Евакуирајте го персоналот на безбедни места.  
Внимавајте на испарувањата коишто се акумулираат и  
создаваат експлозивни концентрации. Испарувањата  
може да се акумулираат во ниски области.

**6.2 Претпазливост во однос на на животната средина**

Претпазливост во однос на : Спречете навлегување на производот во одводите.  
на животната средина Спречете го понатамошното истекување или истурање  
ако е безбедно да го сторите тоа.  
Ако производот ги загади реките и езерата или  
дренажните цевки, известете ги соодветните власти.

**6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на**

Методи за чистење : Запрете го истурањето, а потоа соберете го со несогорлив  
материјал што апсорбира (на пример, песок, земја,

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**

|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>МК / МК | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

дијатомејска земја, вермикулит) и ставете го во контејнер за отстранување во согласност со локалните / националните регулативи (видете во дел 13).

**6.4 Упатување на други поглавја**

Погледнете ги деловите: 7, 8, 11, 12 и 13.

**Поглавје 7. Ракување и складирање****7.1 Претпазливост за безбедно ракување**

- |                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Совети за безбедно ракување             | : | Избегнувајте формирање на аеросоли.<br>Не вдишувајте испарувања/прашина.<br>Избегнувајте изложеност - прочитајте ги специјалните упатства за употреба.<br>Избегнувајте контакт со кожата и очите.<br>За лична заштита видете во делот 8.<br>Пушењето, јадењето и пиењето треба да бидат забранети на работното место.<br>Преземете мерки на претпазливост против статичко празнење.<br>Овозможете доволна размена на воздух и/или издувни гасови во работните простории.<br>Внимателно отворете го контејнерот, бидејќи содржината може да биде под притисок.<br>Отстранете ја водата за плакнење во согласност со локалните и националните прописи.<br>Лицата со чувствителна кожа или астма, алергии, хронични или периодични респираторни заболувања, не треба да бидат ангажирани во кој било од процесите во коишто се користи оваа смеса. |
| Совети за заштита од пожар и експлозија | : | Не прскајте на отворен пламен или на вжарен материјал.<br>Преземете ги потребните мерки со цел да се избегне електростатски полнеж (којшто може да предизвика палење на органски испарувања). Користете само опрема отпорна на експлозија. Да се чува подалеку од отворен пламен, топли површини и извори на палење.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Мерки за хигиена                        | : | Кога го користите, не јадете и не пијте. Кога го користите, не пушете. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности**

- |                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Услови за местата за складирање и контејнерите | : | Забрането пушење. Контејнерот треба да биде цврсто затворен во сува и добро проветрена просторија.<br>Контејнерите коишто се отворени мора внимателно повторно да се затворат и да се чуваат во исправена положба со цел да се спречи истекување. Придржувајте се кон мерките за претпазливост на етикетата.<br>Електричните инсталации / работните материјали мора да бидат во согласност со технолошките стандарди за безбедност. |
|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**


|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>МК / МК | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Дополнителни информации : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.  
за стабилност при  
складирање

**7.3 Посебни начини на користење**

Специфична употреба : За повеќе информации, видете го листот техничкиот лист за производот.

Видете ги техничките упатства за користење на оваа супстанција/смеса.

**Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита**
**8.1 Параметри на контрола на изложеноста**
**Ограничувања на изложеноста на работно место**

| Компоненти                                                      | CAS бр.    | Вид на вредност<br>(Форма на изложеност) | Параметри на контрола<br>на изложеноста | Основа       |
|-----------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| н-бутилацетат                                                   | 123-86-4   | MV                                       | 100 ppm<br>480 mg/m <sup>3</sup>        | MK OEL       |
|                                                                 |            | STEL                                     | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup>        | 2019/1831/EU |
|                                                                 |            | TWA                                      | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>         | 2019/1831/EU |
| етил ацетат                                                     | 141-78-6   | MV                                       | 400 ppm<br>1.400 mg/m <sup>3</sup>      | MK OEL       |
|                                                                 |            | STEL                                     | 400 ppm<br>1.468 mg/m <sup>3</sup>      | 2017/164/EU  |
|                                                                 |            | TWA                                      | 200 ppm<br>734 mg/m <sup>3</sup>        | 2017/164/EU  |
| диизоцијанатотолуен                                             | 26471-62-5 | MV                                       | 0,005 ppm<br>0,035 mg/m <sup>3</sup>    | MK OEL       |
| Дополнителни информации: канцероген R3 - може да предизвика рак |            |                                          |                                         |              |

**Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL)**

според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

| Име на супстанција | Крајна употреба | Патишта на изложеност | Потенцијални здравствени последици | Вредност              |
|--------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| н-бутилацетат      | Работници       | со вдишување          | Акутни системски ефекти            | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | Работници       | со вдишување          | Акутни локални ефекти              | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | Работници       | со вдишување          | Долгорочни системски ефекти        | 48 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | Работници       | со вдишување          | Долгорочни локални ефекти          | 300 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | Потрошувачи     | со вдишување          | Акутни системски ефекти            | 300 mg/m <sup>3</sup> |

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet lacquer DS semi-matt (B)



Верзија  
1.2

Датум на  
ревизија:  
22.09.2022

SDS номер:  
MAT000473539  
МК / МК

Датум на последно издавање:  
21.09.2022  
Датум на прво издавање: 08.03.2021

|             |             |              |                             |                                 |
|-------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------------------------|
|             | Потрошувачи | со вдишување | Акутни локални ефекти       | 300 mg/m <sup>3</sup>           |
|             | Потрошувачи | со вдишување | Долгорочни системски ефекти | 12 mg/m <sup>3</sup>            |
|             | Потрошувачи | со вдишување | Долгорочни локални ефекти   | 35,7 mg/m <sup>3</sup>          |
|             | Потрошувачи | Дермално     | Долгорочни системски ефекти | 3,4 mg/kg телесна тежина/дневно |
|             | Потрошувачи | Дермално     | Акутни системски ефекти     | 6 mg/kg телесна тежина/дневно   |
|             | Потрошувачи | Орално       | Долгорочни системски ефекти | 2 mg/kg телесна тежина/дневно   |
|             | Потрошувачи | Орално       | Акутни системски ефекти     | 2 mg/kg телесна тежина/дневно   |
|             | Работници   | Дермално     | Долгорочни системски ефекти | 7 mg/kg телесна тежина/дневно   |
|             | Работници   | Дермално     | Акутни системски ефекти     | 11 mg/kg телесна тежина/дневно  |
| етил ацетат | Работници   | со вдишување | Акутни системски ефекти     | 1468 mg/m <sup>3</sup>          |
|             | Работници   | со вдишување | Долгорочни локални ефекти   | 1468 mg/m <sup>3</sup>          |
|             | Работници   | со вдишување | Долгорочни системски ефекти | 734 mg/m <sup>3</sup>           |
|             | Работници   | со вдишување | Долгорочни локални ефекти   | 734 mg/m <sup>3</sup>           |
|             | Потрошувачи | со вдишување | Акутни системски ефекти     | 734 mg/m <sup>3</sup>           |
|             | Потрошувачи | со вдишување | Акутни локални ефекти       | 734 mg/m <sup>3</sup>           |
|             | Потрошувачи | со вдишување | Долгорочни системски ефекти | 367 mg/m <sup>3</sup>           |
|             | Потрошувачи | со вдишување | Долгорочни локални ефекти   | 367 mg/m <sup>3</sup>           |
|             | Работници   | Дермално     | Долгорочни системски ефекти | 63 mg/kg телесна тежина/дневно  |
|             | Потрошувачи | Дермално     | Долгорочни системски ефекти | 37 mg/kg телесна                |

## БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

### IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet lacquer DS semi-matt (B)



Верзија 1.2 Датум на ревизија: 22.09.2022 SDS номер: MAT000473539 МК / МК Датум на последно издавање: 21.09.2022 Датум на прво издавање: 08.03.2021

|                         |             |              |                                | тежина/днев<br>но                         |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
|                         | Потрошувачи | Орално       | Долгорочни<br>системски ефекти | 4,5 mg/kg<br>телесна<br>тежина/днев<br>но |
| диизоцијанатотолуе<br>н | Работници   | со вдишување | Долгорочни<br>системски ефекти | 0,035 mg/m3                               |
|                         | Работници   | со вдишување | Акутни системски<br>ефекти     | 0,14 mg/m3                                |
|                         | Работници   | со вдишување | Долгорочни<br>локални ефекти   | 0,035 mg/m3                               |
|                         | Работници   | со вдишување | Акутни системски<br>ефекти     | 0,14 mg/m3                                |

Концентрација при која не се предвидува да има последици (PNEC) според  
Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

| Име на супстанција  | Оддел во животната средина            | Вредност                              |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| н-бутилацетат       | Почва                                 | 0,0903 mg/kg<br>сува тежина<br>(d.w.) |
|                     | Морска вода                           | 0,018 mg/l                            |
|                     | Слатка вода                           | 0,18 mg/l                             |
|                     | Морски седимент                       | 0,0981 mg/kg<br>сува тежина<br>(d.w.) |
|                     | Седимент на слатка вода               | 0,981 mg/kg<br>сува тежина<br>(d.w.)  |
| етил ацетат         | Пречистителна станица за отпадни води | 35,6 mg/l                             |
|                     | Повремена употреба/ослободување       | 0,36 mg/l                             |
|                     | Почва                                 | 0,24 mg/kg сува<br>тежина (d.w.)      |
|                     | Морска вода                           | 0,026 mg/l                            |
|                     | Слатка вода                           | 0,26 mg/l                             |
| диизоцијанатотолуен | Морски седимент                       | 0,125 mg/kg<br>сува тежина<br>(d.w.)  |
|                     | Седимент на слатка вода               | 1,25 mg/kg сува<br>тежина (d.w.)      |
|                     | Пречистителна станица за отпадни води | 650 mg/l                              |
|                     | Повремена употреба/ослободување       | 1,65 mg/l                             |
|                     | Почва                                 | 1 mg/kg сува<br>тежина (d.w.)         |
| диизоцијанатотолуен | Морска вода                           | 0,00125 mg/l                          |
|                     | Слатка вода                           | 0,0125 mg/l                           |
|                     | Пречистителна станица за отпадни води | 1 mg/l                                |
|                     | Повремена употреба/ослободување       | 0,125 mg/l                            |

#### 8.2 Контрола на изложеност

Лична заштитна опрема

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**


|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>MK / MK | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

|                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Заштита на очите              | : | Опремата треба да биде во согласност со EN 166.<br>Шише со чиста вода за миење на очите<br>Прилепени заштитни очила<br>Носете заштитник за лицето и заштитен костим за<br>невообичаени проблеми при обработката.                                                                                    |
| Заштита на рацете             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ракавици                      | : | Нитрилна гума (> 0,1 mm; < 60 min); DIN EN374  <br>бутил гума (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374  <br>Витон® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374  <br>ПЕ ламинат (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374                                                                                                        |
| Забелешки                     | : | Следете ги упатствата во врска со пропустливоста и<br>времето на употреба обезбедени од страна на<br>доставувачот на ракавиците. Исто така, земете ги<br>предвид специфичните локални услови во кои се користи<br>производот, како што се опасноста од исеченици,<br>абразија и времето за контакт. |
| Заштита на кожата и<br>телото | : | Отпорна облека<br>Изберете заштита за телото во согласност со<br>количеството и концентрацијата на опасната супстанција<br>на работното место.                                                                                                                                                      |
| Респираторна заштита          | : | Користете заштитни маски за дишење доколку не е<br>обезбедена соодветна локална издувна вентилација или<br>проценката за изложеност покажува дека изложеноста е<br>во рамките на насоките за препорачана изложеност.                                                                                |
| Тип на филтер                 | : | Тип на органско испарување (A)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Заштитни мерки                | : | Темелно измијте се по ракување.<br>Избегнувајте контакт со кожата, очите и облеката.<br>Да се чува подалеку од храна, пијалаци и добиточна<br>храна за животни.                                                                                                                                     |

**Поглавје 9. Физички и хемиски својства**
**9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата**

|                                         |   |                                                                            |
|-----------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Појава                                  | : | течен                                                                      |
| Боја                                    | : | во согласност со описот на производот                                      |
| Мирис                                   | : | карактеристично                                                            |
| Праг на мирис                           | : | Нема достапни податоци                                                     |
| pH                                      | : | неприменливо                                                               |
| Точка на топење/точка на<br>замрзнување | : | -83,6 °C (метод на пресметување (главни компоненти,<br>најниска вредност)) |
| Точка на вриење/опсег на<br>вриење      | : | 77 °C (метод на пресметување (главни компоненти,<br>најниска вредност))    |
| Точка на палење                         | : | -1 °C (метод на пресметување (главни компоненти,<br>најниска вредност))    |

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**


|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>МК / МК | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                    |   |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Запаливост (цврста<br>материја, гас)                               | : | Запалива течност којашто акумулира статички<br>електрицитет., Согорливи цврсти материи                                                   |
| Горна граница на<br>експлозивност / Горна<br>граница на запаливост | : | 11 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти,<br>најголема вредност))                                                               |
| Долна граница на<br>експлозивност / Долна<br>граница на запаливост | : | 1,2 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти,<br>најголема вредност))                                                              |
| Притисок на испарување                                             | : | < 1.100 hPa (метод на пресметување (главни компоненти,<br>најголема вредност))<br>(50 °C)                                                |
| Релативна густина на<br>испарување                                 | : | 4 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема<br>вредност))                                                                     |
| Релативна густина                                                  | : | 0,93                                                                                                                                     |
| Густина                                                            | : | 1,015 - 1,050 g cm <sup>3</sup> (23 °C)                                                                                                  |
| Растворливост                                                      |   |                                                                                                                                          |
| Растворливост во вода                                              | : | нерастворлив                                                                                                                             |
| Растворливост во други<br>растворувачи                             | : | Опис: може да се меша со органски растворувачи                                                                                           |
| Коефициент на<br>распределба: n-<br>октанол/вода                   | : | Коефициент на партиција log Pow: 1,81 (метод на<br>пресметување (главни компоненти, најголема вредност))                                 |
| Температура на автоматско<br>палење                                | : | 425 °C (метод на пресметување (главни компоненти,<br>најголема вредност))                                                                |
| Температурата на<br>разложување                                    | : | Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е<br>наведено.<br>Опасно разложување на производите формирани за<br>време на пожарот. |
| вискозитет                                                         |   |                                                                                                                                          |
| Вискозност, динамична                                              | : | Нема достапни податоци                                                                                                                   |
| Вискозност, кинематичка                                            | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                                                                        |
| Време на проток                                                    | : | 14 - 17 s на 23 °C<br>Метод: DIN 53211 (CF4)                                                                                             |
| Експлозивни својства                                               | : | неприменливо                                                                                                                             |
| Оксидирачки својства                                               | : | Го одржува согорувањето                                                                                                                  |

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**

|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>MK / MK | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**9.2 Други податоци**

Нема достапни податоци

**Поглавје 10. Реактивност и стабилност****10.1 Реактивност**

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

**10.2 Хемиска стабилност**

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

**10.3 Можност од настанување на опасни реакции**

Опасни реакции : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.  
Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот.

**10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат**

Услови кои треба да се одбегнуваат : Топлина, пламени и искри.

**10.5 Некомпатибилни материјали**

Материјали коишто треба да ги избегнувате : Некомпатибилен со јаки киселини и бази.

**10.6 Опасни производи на разградување**

Потребна е соодветна вентилација.  
Со загревањето може да се ослободат испарувања коишто може да се запалат.  
Јаглерод монооксид, јаглерод диоксид и несогорени јаглеводороди (чад).

**Поглавје 11. Токсиколошки податоци****11.1 Податоци за токсичните ефекти****Акутна токсичност****Компоненти:****н-бутилацетат:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец):  $\geq 10.760 \text{ mg/kg}$

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак):  $\geq 5.000 \text{ mg/kg}$

**етил ацетат:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец):  $\geq 5.620 \text{ mg/kg}$

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): 1600 ppm  
Време на изложеност: 8 h  
Атмосфера за тестирање: испарување

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**

|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>МК / МК | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Акутна дермална  
токсичност : LD50 (Зајак):  $\geq 20.000$  mg/kg

**диизоцијанатотолуен:**

Акутна токсичност при  
вдишување : Атмосфера за тестирање: прашина/магла  
Проценка: Компонентата/смесата е високо токсична по  
краткотрајно вдишување.

**Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата****Производ:**

Забелешки : Може да предизвика иритација на кожата и/или дерматит.

**Компоненти:****диизоцијанатотолуен:**

Резултат : иритирачки

**Тешко оштетување на окото/иритација на окото****Производ:**

Забелешки : Може да предизвика неповратно оштетување на очите.

**Компоненти:****ароматен полиизоцијанат:**

Резултат : Иритација на очите

**ароматен полиизоцијанат:**

Резултат : Иритација на очите

**етил ацетат:**

Резултат : Иритација на очите

**диизоцијанатотолуен:**

Резултат : Иритација на очите

**Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа****Производ:**

Забелешки : Предизвикува сензибилизација.

**Компоненти:****ароматен полиизоцијанат:**

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**

|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>MK / MK | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**ароматен полиизоцијанат:**

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

**диизоцијанатотолуен:**

Резултат : Можност од респираторна сензибилизација кај луѓето, врз основа на тестирање со животни

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

**Канцерогеност****Компоненти:****диизоцијанатотолуен:**

Канцерогеност - Проценка : Има ограничени докази за канцерогеност кај студиите со животни

**STOT - единично изложување****Компоненти:****н-бутилацетат:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

**етил ацетат:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

**диизоцијанатотолуен:**

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**Дополнителни информации****Производ:**

Забелешки : Симптоми од прекумерно изложување може да бидат главоболка, вртоглавица, замор, гадење и повраќање. Концентрациите значително над TLV вредноста може да доведат до наркотични последици. Растворувачите може да ги отстранат маснотиите од кожата.

---

**Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци****12.1 Токсичност****Компоненти:****н-бутилацетат:**

Токсичност за алги/водни : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 200

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**


|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>МК / МК | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| растенија                         | mg/l                                                        |
|                                   | EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): >= 647,7 mg/l |
|                                   | Време на изложеност: 72 h                                   |
| Токсичност за<br>микроорганизмите | : IC50 (Тетрахимена пириформис): 356 mg/l                   |
|                                   | Време на изложеност: 40 h                                   |

**диизоцијанатотолуен:**
**Проценка за екотоксикологија**

|                                           |                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Хронична токсичност по<br>водни организми | : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни<br>последници. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

**12.2 Перзистентност и разградливост**
**Компоненти:**
**н-бутилацетат:**

|                    |                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Биоразградливост   | : Резултат: Биоразградлив<br>Биоразградливост: 83 %<br>Време на изложеност: 28 d<br>Метод: OECD насоки за тестирање 301D |
| Стабилност во вода | : Период на полураспаѓање при разградување: 78 d<br>pH: 8<br>Забелешки: Бавно хидролизира.                               |
| Фоторазградување   | : Забелешки: Се разградува брзо при контакт со светлина.                                                                 |

**12.3 Потенцијал на биоакumulација**
**Компоненти:**
**н-бутилацетат:**

|                                                  |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Биоакumulација                                   | : Фактор на биоконцентрација (BCF): 15<br>Забелешки: Не постои голема веројатност за<br>биоакumulација. |
| Коефициент на<br>распределба: n-<br>октанол/вода | : Коефициент на партиција log Pow: 1,81                                                                 |
| <b>етил ацетат:</b>                              |                                                                                                         |
| Коефициент на<br>распределба: n-<br>октанол/вода | : Коефициент на партиција log Pow: 0,6                                                                  |

**12.4 Мобилност во земјиштето**

Нема достапни податоци

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**

|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>МК / МК | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката****Производ:**

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоаккумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоаккумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

**12.6 Други штетни ефекти****Производ:**

Можност за нарушување на  
ендокриниот систем : 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 Регулаторната (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

Дополнителни еколошки  
информации : Нема достапни податоци

**Поглавје 13. Одлагање****13.1 Методи за третман на отпадот**

- Производ : Не отстранувајте го отпадот во канализацијата.  
Не контаминирајте ги езерцата, одливните канали или рововите со хемикалии или употребени контејнери.  
Испратете го до лиценцирана компанија за управување со отпад.
- Контаминирана амбалажа : Испразнете ја преостанатата содржина.  
Отстранете го како неупотребен производ.  
Не употребувајте ги повторно празните контејнери.  
Немојте да го палите, или пак да го сечите со апарат за автогено заварување, празниот резервоар.
- Кодекс за отпад : 08 00 00, ОТПАД ОД ПРОИЗВОДСТВО, СОЗДАВАЊЕ, ДОСТАВУВАЊЕ И УПОТРЕБА (MFSU) НА ПРЕМАЗИ (БОИ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕСТИ ЕМАЈЛИ), ЛЕПИЛА, ЗАПТИВНИ МАСИ И ПЕЧАТАРСКИ БОИ  
08 01 00, отпад од MFSU и отстранување на бои и лакови  
08 01 11\*, отпадни бои и лакови коишто содржат органски растворувачи или други опасни супстанции  
15 00 00, ОТПАД ОД ПАКУВАЊА; АПСОРБЕНТИ, КРПИ ЗА БРИШЕЊЕ, МАТЕРИЈАЛИ ОД ФИЛТРИ И ЗАШТИТНА ОБЛЕКА КОИШТО НЕ СЕ ПОИНАКУ НАВЕДЕНИ  
15 01 00, пакување (вклучувајќи и одделно собран комунален отпад од пакувања)  
15 01 10\*, пакување коешто содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции  
HP3, Запалив

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**

|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>MK / MK | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

HP4, Иритирачки  
HP13, Сензибилизирање

**Поглавје 14. Податоци за транспортот****14.1 UN број**

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1263 |
| ADR  | : | UN 1263 |
| RID  | : | UN 1263 |
| IMDG | : | UN 1263 |
| IATA | : | UN 1263 |

**14.2 UN назив за товарот во транспортот**

|      |   |       |
|------|---|-------|
| ADN  | : | PAINT |
| ADR  | : | PAINT |
| RID  | : | PAINT |
| IMDG | : | PAINT |
| IATA | : | Paint |

**14.3 Класа на опасност во транспортот**

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | 3 |
| ADR  | : | 3 |
| RID  | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

**14.4 Амбалажна група**

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| <b>ADN</b>                          |         |
| Амбалажна група                     | : II    |
| Код за класификација                | : F1    |
| Идентификациски број на<br>опасност | : 33    |
| Ознаки                              | : 3     |
| <b>ADR</b>                          |         |
| Амбалажна група                     | : II    |
| Код за класификација                | : F1    |
| Идентификациски број на<br>опасност | : 33    |
| Ознаки                              | : 3     |
| Код за ограничување во<br>тунели    | : (D/E) |
| <b>RID</b>                          |         |

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**


|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>MK / MK | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Амбалажна група : II  
Код за класификација : F1  
Идентификациски број на  
опасност : 33  
Ознаки : 3

**IMDG**

Амбалажна група : II  
Ознаки : 3  
EmS код : F-E, S-E

**IATA (Карго)**

Упатство за пакување : 364  
(карго авион)  
Упатства за пакување (LQ) : Y341  
Амбалажна група : II  
Ознаки : Flammable Liquids

**IATA (Патник)**

Упатство за пакување : 353  
(патнички авион)  
Упатства за пакување (LQ) : Y341  
Амбалажна група : II  
Ознаки : Flammable Liquids

**14.5 Опасност по животната средина****ADN**

Еколошки опасни : не

**ADR**

Еколошки опасни : не

**RID**

Еколошки опасни : не

**IMDG**

Морски загадувач : не

**14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот**

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

**14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978. година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба**

Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

**Поглавје 15. Регулаторни податоци****15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина**

# IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet lacquer DS semi-matt (B)



|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>MK / MK | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## 15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција.

## Поглавје 16. Други податоци

### Целосен текст на H-извештаи

|      |                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | : Лесно запалива течност и пареа.                                                            |
| H226 | : Запалива течност и пареа.                                                                  |
| H315 | : Предизвикува иритација на кожата.                                                          |
| H317 | : Може да предизвика алергиска реакција на кожата.                                           |
| H319 | : Предизвикува сериозна иритација на очите.                                                  |
| H330 | : Смртоносно ако се вдише.                                                                   |
| H334 | : Може да предизвика алергија или астматични симптоми или тешкотии со дишењето ако се вдише. |
| H335 | : Може да предизвика иритација на респираторните органи.                                     |
| H336 | : Може да предизвика поспаност и несвестица.                                                 |
| H351 | : Сомнение дека може да доведе до појава на карцином.                                        |
| H412 | : Штетно за животот свет во водата со долготрајни последици.                                 |

### Целосен текст на други скратеници

|                     |                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.          | : Акутна токсичност                                                                                                                                          |
| Aquatic Chronic     | : Опасност по водната животна средина, хронично                                                                                                              |
| Carc.               | : Канцерогеност                                                                                                                                              |
| Eye Irrit.          | : Иритација на окото                                                                                                                                         |
| Flam. Liq.          | : Запаливи течности                                                                                                                                          |
| Resp. Sens.         | : Сензибилизација на респираторните органи                                                                                                                   |
| Skin Irrit.         | : Иритација на кожата                                                                                                                                        |
| Skin Sens.          | : Сензибилизација на кожата/иритација                                                                                                                        |
| STOT SE             | : Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност                                                                                           |
| 2017/164/EU         | : Директива на Европската унија 2017/164/EU за формирање четврта листа на индикативни гранични вредности на изложеност на работното место                    |
| 2019/1831/EU        | : Директива на Европската унија 2019/1831/EU за формирање петта листа на индикативни гранични вредности на изложеност на работното место                     |
| MK OEL              | : Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции |
| 2017/164/EU / STEL  | : Ограничување на краткорочната изложеност                                                                                                                   |
| 2017/164/EU / TWA   | : Гранична вредност - осум часа                                                                                                                              |
| 2019/1831/EU / TWA  | : Гранична вредност - осум часа                                                                                                                              |
| 2019/1831/EU / STEL | : Ограничување на краткорочната изложеност                                                                                                                   |
| MK OEL / MV         | : гранична вредност                                                                                                                                          |

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIIС - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (ЕЗ) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet  
lacquer DS semi-matt (B)**


|                |                                     |                                       |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.2 | Датум на<br>ревизија:<br>22.09.2022 | SDS номер:<br>MAT000473539<br>MK / MK | Датум на последно издавање:<br>21.09.2022<br>Датум на прво издавање: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TCEI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

**Класификација на смесата:**

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT SE 3    | H336 |

**Процедура за класификација:**

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| Врз основа на податоци за производот или проценка |
| Метод на пресметка                                |
| Метод на пресметка                                |
| Метод на пресметка                                |

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Дадените информации се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет. Информациите се однесуваат само на назначениот конкретен материјал и може да не бидат валидни ако таквиот материјал се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот.

## БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

### IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet lacquer DS semi-matt (B)



Верзија  
1.2

Датум на  
ревизија:  
22.09.2022

SDS номер:  
MAT000473539  
MK / MK

Датум на последно издавање:  
21.09.2022

Датум на прво издавање: 08.03.2021

---