

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 МК / МК	Датум на последно издавање: - 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 glossy (B)
Код на производот	: 47353705

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

Употреба на супстанцијата/смесата	: Градежништво Професионална и домашна употреба на премази, Нанесување со вајлаци или четкање, Неиндустриско распрскување Премази и бои, разредувачи, отстранувачи на боја
--------------------------------------	--

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија	: Helios TBLUS d.o.o. Količevo 65 1230 Domžale Slovenia
Увозник	: Хелиос Македонија дооел Скопје Булевар Босна и Херцеговина бр.55 1000Скопје Македонија office@heliosmk.com
Телефон Компанија	: 00386 1 722 4383
Телефон Увозник	: 02/2521 089
Телефакс Компанија	: 1 722 4310
Одговорно лице/лице за издавање	: 00386 1 722 4383 productsafety@helios.si
Одговорно лице/лице за издавањеУвозник	: 02/2521 089 office@heliosmk.com

1.4 Број на телефон за итни случаи

телефонски број за итни случаи 112

Поглавје 2 Идентификација на опасноста**2.1 Класификација на хемикалијата**

Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet lacquer DS glossy (B)



Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Запаливи течности, Категорија 2
Иритација на окото, Категорија 2

Сензибилизација на респираторните
органи, Категорија 1

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.

H334: Може да предизвика алергија или
астматични симптоми или тешкотии со
дишењето ако се вдише.

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.
H334 Може да предизвика алергија или астма-тични
симптоми или тешкотии со дишењето ако се вдише.
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.

P261 Да се избегнува вдишување на прашина, дим/ гас/
магла/ пареа/ спреј.

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:

P304 + P340 + P312 АКО СЕ ВДИШЕ: Да се изнесе
повреденото лице на воздух и да се обезбеди да се
одмара во положба што не го попречува дишењето. Да се
повика Центарот за контрола на труење или да се побара
лекар, ако не се чувствувате добро.

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**


Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

R342 + R311 Ако чувствувате потешкотии при дишењето:
да се повика Центарот за контрола од труење или лекар.
R370 + R378 Во случај на пожар : Да се користи сув
песок, сува хемикалија или пена отпорна на алкохол за
гаснење.

Складирање:

R405 Да се складира под клуч.

Отстранување:

R501 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
алифатски ароматичен хомополимер
ароматен полиизоцијанат
диизоцијанатотолуен
хексаметилен-1,6-диизоцијанат
2,4-диизоцианатотолуен

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. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
н-бутилацетат	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем)	>= 30 - < 50
ароматен полиизоцијанат	53317-61-6 500-120-8	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 50
етил ацетат	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем)	>= 1 - < 10
алифатски ароматичен хомополимер	26426-91-5	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
ароматен полиизоцијанат	9017-01-0	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
диизоцијанатотолуен	26471-62-5	Acute Tox. 2; H330	>= 0,1 - < 0,25

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet lacquer DS glossy (B)



Верзија 1.0 Датум на ревизија: 08.03.2021 SDS номер: MAT000473537 MK / MK Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021

	247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Респираторен систем) Aquatic Chronic 3; H412	
хексаметилен-1,6-диизоцијанат	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Респираторен систем)	< 0,1
2,4-диизоцианатотолуен	584-84-9 209-544-5 615-006-00-4 01-2119486974-18	Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Респираторен систем) Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,025 - < 0,1

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 : Веднаш јавете се кај лекар или во центар за контрола на труење.
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) окото (очите) со многу вода.
Отстранете ги контактните леќи.

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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.
Веднаш одведете ја жртвата во болница.

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 (CO₂)
Сува хемикалија

Несоодветни средства за
гаснење пожар : Голем млаз на вода

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

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

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

5.3 Совет за пожарници

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

Дополнителни информации : Одделно соберете ја контаминираната вода што се
користела за гаснење на пожарот. Не смее да биде
пуштена во канализацијата.

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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 претпазливост : Користете лична заштитна опрема. 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 животната средина

Претпазливост во однос на животната средина : Спречете навлегување на производот во одводите. 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, 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

За совети за отстранување, видете во делот 13., За лична заштита видете во делот 8.

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

Совети за безбедно ракување : Избегнувајте формирање на аеросоли. Не вдишувајте испарувања/прашина. Избегнувајте изложеност - прочитајте ги специјалните упатства за употреба. Избегнувајте контакт со кожата и очите. За лична заштита видете во делот 8. Пушењето, јадењето и пиењето треба да бидат забранети на работното место.

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

- Преземете мерки на претпазливост против статичко празнење.
Овозможете доволна размена на воздух и/или издувни гасови во работните простории.
Контејнерот може да се отвори само под издувниот отвор на вентилацијата.
Внимателно отворете го контејнерот, бидејќи содржината може да биде под притисок.
Отстранете ја водата за плакнење во согласност со локалните и националните прописи.
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. 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. 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. Електричните инсталации / работните материјали мора да бидат во согласност со технолошките стандарди за безбедност.
- Дополнителни информации за стабилност при складирање : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

7.3 Посебни начини на користење

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

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 (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
------------	---------	---------------------------------------	--------------------------------------	--------

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet lacquer DS glossy (B)



Верзија 1.0 Датум на ревизија: 08.03.2021 SDS номер: MAT000473537 МК / МК Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021

н-бутилацетат	123-86-4	MV	100 ppm 480 mg/m ³	МК OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
етил ацетат	141-78-6	MV	400 ppm 1.400 mg/m ³	МК OEL
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
диизоцијанатотолуен	26471-62-5	MV	0,005 ppm 0,035 mg/m ³	МК OEL
Дополнителни информации: канцероген R3 - може да предизвика рак				
хексаметилен-1,6-диизоцијанат	822-06-0	MV	0,005 ppm 0,035 mg/m ³	МК OEL
2,4-диизоцианатотолуен	584-84-9	MV	0,005 ppm 0,035 mg/m ³	МК 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 ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	600 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	48 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	300 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	300 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	300 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	12 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	35,7 mg/m ³
	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	2 mg/kg

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet lacquer DS glossy (B)



Верзија 1.0 Датум на ревизија: 08.03.2021 SDS номер: MAT000473537 МК / МК Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021

			системски ефекти	телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/днев но
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	7 mg/kg телесна тежина/днев но
	Работници	Дермално	Акутни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/днев но
етил ацетат	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	1468 mg/m3
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	1468 mg/m3
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	734 mg/m3
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	734 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	734 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	734 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	367 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	367 mg/m3
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	63 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	37 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	4,5 mg/kg телесна тежина/днев но
диизоцијанатотолуе н	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,035 mg/m3
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	0,14 mg/m3
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,035 mg/m3
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	0,14 mg/m3
хексаметилен-1,6-	Работници	со вдишување	Долгорочни	0,035 mg/m3

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet lacquer DS glossy (B)



Верзија 1.0 Датум на ревизија: 08.03.2021 SDS номер: MAT000473537 МК / МК Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021

диизоцијанат			системски ефекти	
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	0,07 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,035 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,07 mg/m ³
2,4-диизоцианатотолуен	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,035 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	0,14 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,035 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,14 mg/m ³

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 сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,018 mg/l
	Слатка вода	0,18 mg/l
	Морски седимент	0,0981 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	0,981 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	35,6 mg/l
етил ацетат	Повремена употреба/ослободување	0,36 mg/l
	Почва	0,24 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,026 mg/l
	Слатка вода	0,26 mg/l
	Морски седимент	0,125 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	1,25 mg/kg сува тежина (d.w.)
диизоцијанатотолуен	Пречистителна станица за отпадни води	650 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	1,65 mg/l
	Почва	1 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,00125 mg/l
	Слатка вода	0,0125 mg/l
	Пречистителна станица за отпадни води	1 mg/l
хексаметилен-1,6-диизоцијанат	Повремена употреба/ослободување	0,125 mg/l
	Почва	0,0026 mg/kg сува тежина (d.w.)

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**



Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

	Морска вода	0,00774 mg/l
	Слатка вода	0,0774 mg/l
	Морски седимент	0,001344 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	0,01334 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	8,42 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,774 mg/l
2,4-диизоцианатотолуен	Почва	1 mg/kg сува тежина (d.w.)
	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

Заштита на очите : Заштитни очила со странични заштитници во согласност со EN166

Заштита на рацете
Директива : Опремата треба да биде во согласност со EN 374

Материјал : Витон®
Стапка на
пропустливост : > 480 min
Заштитен индекс : Класа 6

Материјал : PVA
Стапка на
пропустливост : > 480 min
Заштитен индекс : Класа 6

Дебелина на ракавици : > 0,5 mm

Забелешки : Изборот на соодветните ракавици не зависи само од нивниот материјал, туку и од други карактеристики за квалитетот и се различни кај различни производители. Добиеното време на пробивање во согласност со EN 374 Дел III не е измерено во нормални работни услови. Од таа причина, се препорачува максимално време на користење на 50% од времето на пробивање. Ракавиците мора да се отстранат и заменат доколку постои можност за разложување и хемиско разградување. Ракавиците од нитрилна гума не се погодни. Следете ги упатствата на производителот за пропустливост, деградација и време на пробивање, како и специјални услови на работното ме

Заштита на кожата и телото : Облека со долги ракави
Безбедносни чевли
Респираторна заштита : Во случај на неадекватна вентилација да се носи опрема

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Тип на филтер	:	за заштита на респираторните органи. EN-143; EN-149; EN-529
Заштитни мерки	:	A/P2 Темелно измијте се по ракување. Избегнувајте контакт со кожата, очите и облеката. Да се чува подалеку од храна, пијалаци и добиточна 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 замрзнување	:	-83,6 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на вриење/опсег на вриење	:	77 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	:	12 °C
Запаливост (цврста материја, гас)	:	Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	11 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	1,2 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Густина	:	0,95 - 1,05 g/cm ³
Растворливост		
Растворливост во вода	:	не може да се меша
Растворливост во други растворувачи	:	Опис: може да се меша со органски растворувачи
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	Коефициент на партиција log Pow: 1,81 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температура на автоматско палење	:	425 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Температурата на разложување : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.
Опасно разложување на производите формирани за време на пожарот.

вискозитет
Вискозност, динамична : Нема достапни податоци

Вискозност, кинематичка : > 20,5 mm²/s (40 °C)

Време на проток : 18 - 21 s на 23 °C
Метод: DIN 53211 (CF4)

Експлозивни својства : неприменливо

Оксидирачки својства : Го одржува согорувањето

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 : Јаки оксидирачки агенси

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).

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

11.1 Податоци за токсичните ефекти

Акутна токсичност

Компоненти:

н-бутилацетат:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): ≥ 10.760 mg/kg

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): ≥ 5.000 mg/kg

етил ацетат:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): ≥ 5.620 mg/kg

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

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): ≥ 20.000 mg/kg

диизоцијанатотолуен:

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

хексаметилен-1,6-диизоцијанат:

Акутна орална токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по еднократно голтање.

Акутна токсичност при вдишување : Проценка: Компонентата/смесата е високо токсична по краткотрајно вдишување.

2,4-диизоцианатотолуен:

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

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

2,4-диизоцианатотолуен:

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

етил ацетат:

Резултат : Иритација на очите

алифатски ароматичен хомополимер:

Резултат : Иритација на очите

ароматен полиизоцијанат:

Резултат : Иритација на очите

диизоцијанатотолуен:

Резултат : Иритација на очите

2,4-диизоцианатотолуен:

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

алифатски ароматичен хомополимер:

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

ароматен полиизоцијанат:

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

диизоцијанатотолуен:

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

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

2,4-диизоцианатотолуен:

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

2,4-диизоцианатотолуен:

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.

2,4-диизоцианатотолуен:

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

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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
растенија : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 200
mg/l
EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): >= 647,7
mg/l
Време на изложеност: 72 h

Токсичност за
микроорганизмите : IC50 (Тетрахимена пириформис): 356 mg/l
Време на изложеност: 40 h

диизоцијанатотолуен:**Проценка за екотоксикологија**

Хронична токсичност по
водни организми : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни
последници.

2,4-диизоцианатотолуен:**Проценка за екотоксикологија**

Хронична токсичност по
водни организми : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни
последници.

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

Биоразградливост : Резултат: Биоразградлив
Биоразградливост: 83 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301D

Стабилност во вода : Период на полураспаѓање при разградување: 78 d
pH: 8
Забелешки: Бавно хидролизира.

Фоторазградување : Забелешки: Се разградува брзо при контакт со светлина.

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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

Биоакмулација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 15
Забелешки: Не постои голема веројатност за биоакмулација.

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,81

етил ацетат:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,6

12.4 Мобилност во земјиштето

Нема достапни податоци

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

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакмулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакмулативни (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 Регулативата (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 неупотребуван производ.

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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 01 11, отпадни бои и лакови коишто содржат органски
растворувачи или други опасни супстанции

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

ADN	
Амбалажна група	: II
Код за класификација	: F1
Идентификациски број на опасност	: 33
Ознаки	: 3
Забелешки	: Посебна одредба 640C

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

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**


Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Ознаки : 3
Код за ограничување во
тунели : (D/E)
Забелешки : Посебна одредба 640C

RID

Амбалажна група : II
Код за класификација : F1
Идентификациски број на
опасност : 33
Ознаки : 3
Забелешки : Посебна одредба 640C

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.

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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****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.
H302	: Штетно ако се проголта.
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 живиот 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

**IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet
lacquer DS glossy (B)**


Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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 - Европски договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIIIC - 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 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; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); 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; 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

Процедура за класификација:

Врз основа на податоци за
производот или проценка
Метод на пресметка

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

IDEAL hardener for 2K polyurethane parquet lacquer DS glossy (B)



Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.03.2021	SDS номер: MAT000473537 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Resp. Sens. 1	H334	Метод на пресметка
Skin Sens. 1	H317	Метод на пресметка
STOT SE 3	H336	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.

МК / МК