

## IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)

Verzija 1.0	Datum revizije: 08.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Šifra proizvoda	:	47353705
Trgovački naziv	:	IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	29SK-70M1-800R-2YXS

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata	:	SU19 Građevinski radovi Profesionalna i opšta upotreba premaza, Nanošenje valjkom ili četkom, Neindustrijsko prskanje PC9a Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje
------------------------------	---	---

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	:	KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o. Količevo 65 1230 Domžale Slovenija
Uvoznik	:	Industrija boja i lakova KANSAI HELIOS Srbija a.d. Radovana Grkovića24 32300Gornji Milanovac Srbija
Telefon Društvo	:	386 (1) 722 4383
Telefon Uvoznik	:	381 (0)32 771 000
Telefaks Društvo	:	386 (1) 722 4310
Telefaks Uvoznik	:	381 (0)32 713 394
Odgovorno lice/lice koje je izdalo	:	386 (1) 722 4383 productsafety@kansai-helios.si
Odgovorno lice/lice koje je izdaloUvoznik	:	381 (0)32 771 000 productsafety@kansai-helios.rs

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194

Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

**IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)**

Verzija 1.0	Datum revizije: 08.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440

**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2	H225: Lako zapaljiva tečnost i para.
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija respiratornih organa, Kategorija 1	H334: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Centralni nervni sistem	H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**2.2 Elementi obeležavanja****Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
P102 Čuvati van domašaja dece.

**Prevenција:**

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.  
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.  
P280 Nosite zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu lica/ zaštitu sluha.

**Reagovanje:**

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



## IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)

Verzija 1.0 Datum revizije: 08.03.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021

P304+P340+P312 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše.

P342 + P311 Ako imate respiratorne smetnje: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti suvi pesak, suhu hemikaliju ili penu otpornu na alkohol za gašenje.

### Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

### Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

### Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

n-butil-acetat  
aromatični poliiizocianat  
alifatski aromatski homopolimer  
aromatski poliiizocijanat  
m-toliliden diizocianat  
heksametilen-di-izocijanat  
2,4-diizociajnat-toluen

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
n-butil-acetat	123-86-4 204-658-1	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3;	>= 30 - < 50

**BEZBEDNOSNI LIST**

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

**IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)**Verzija  
1.0Datum revizije:  
08.03.2021Broj bezbednosnog lista:  
MAT000473537  
RS / SHDatum poslednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 08.03.2021

	607-025-00-1 01-2119485493-29	H336 (Centralni nervni sistem) EUH066	
aromatični poliizocianat	53317-61-6 500-120-8	Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317	$\geq 30 - < 50$
etil-acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) EUH066	$\geq 1 - < 10$
alifatski aromatski homopolimer	26426-91-5	Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317	$\geq 1 - < 10$
aromatski poliizocijanat	9017-01-0	Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317	$\geq 1 - < 10$
m-toliliden diizocianat	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Ak. toks. 2; H330 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1; H317 Karc. 2; H351 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Vod. živ. sred. – hron. 3; H412  specifička granica koncentracije Senzib. resp. 1; H334 $\geq 0,1 \%$	$\geq 0,1 - < 0,25$
heksametilen-di-izocijanat	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema)	$< 0,1$

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



## IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)

Verzija 1.0 Datum revizije: 08.03.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021

		specifička granica koncentracije Senzib. resp. 1; H334 >= 0,5 % Senzib. kože 1; H317 >= 0,5 %	
2,4-diizocijnat-toluen	584-84-9 209-544-5 615-006-00-4 01-2119486974-18	Ak. toks. 2; H330 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1; H317 Karc. 2; H351 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Vod. živ. sred. – hron. 3; H412  specifička granica koncentracije Senzib. resp. 1; H334 >= 0,1 %	>= 0,025 - < 0,1

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Izmestiti iz zone opasnosti.  
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.  
Nemojte ostavljati povređenog samog.
- Ako se udiše : Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.  
Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom.  
Ako dođe na odeću, skinuti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah isprati oči sa puno vode.  
Skinuti kontaktna sočiva.  
Zaštititi nepovređeno oko.  
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.  
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : Držati disajni trakt otvoren.  
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.  
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.  
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

## IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)

Verzija 1.0	Datum revizije: 08.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu.

### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Dovodi do jake iritacije oka.  
Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.  
Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Simptomatično lečenje.

---

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena otoprna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Posude treba iz bezbednosnih razloga vezanih za slučaj požara čuvati odvojeno u zatvorenim prostorima. Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.

## IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)

Verzija 1.0	Datum revizije: 08.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

#### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.  
Obezbediti dovoljnu ventilaciju.  
Ukloniti sve izvore paljenja.  
Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.  
Povesti računa o nakupljajućim parama koje stvaraju eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u nižim područjima.

#### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

#### Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13).

#### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13., Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

---

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Izbegavati stvaranje aerosola.  
Nemojte udisati pare/prašinu.  
Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.  
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.  
Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.  
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.  
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.  
Posuda se može otvoriti samo ispod pokrova sa odvodnom ventilacijom.  
Pažljivo otvoriti bure budući da sadržaj može biti pod pritiskom.  
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.  
Lica sklona tegobama vezanim za preosetljivost kože ili astmi,

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



## IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)

Verzija 1.0 Datum revizije: 08.03.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021

- alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.
- Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Nemojte prskati u otvoren plamen ili bilo koju drugu užarenu materiju. Preduzeti potrebne mere kako bi se izbeglo pražnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare). Upotrebljavati samo opremu izdržljivu na eksploziju. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

- Zahtevi za skladišna područja i posude : Zabranjeno pušenje. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.
- Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

- Posebni načini upotrebe : Za više informacija videti list sa tehničkim podacima.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

#### Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
n-butil-acetat	123-86-4	STEL	150 dnm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU
	Dodatne informacije: Indikativan			
		TWA	50 dnm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU
	Dodatne informacije: Indikativan			
etil-acetat	141-78-6	STEL	400 dnm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Dodatne informacije: Indikativan			
		TWA	200 dnm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Dodatne informacije: Indikativan			

#### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
-----------------	------------------	------------------	----------------------------------	----------

**BEZBEDNOSNI LIST**

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

**IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)**Verzija  
1.0Datum revizije:  
08.03.2021Broj bezbednosnog lista:  
MAT000473537  
RS / SHDatum poslednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 08.03.2021

n-butil-acetat	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	600 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	600 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	48 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	12 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	3,4 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	6 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	7 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan
etil-acetat	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	734 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	734 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	734 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	734 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	367 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	367 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	63 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski	37 mg/kg

**BEZBEDNOSNI LIST**

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006


**IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)**
Verzija  
1.0Datum revizije:  
08.03.2021Broj bezbednosnog lista:  
MAT000473537  
RS / SHDatum poslednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 08.03.2021

			efekti	telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	4,5 mg/kg telesne mase/dan
m-toliliden diizocianat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,14 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,14 mg/m <sup>3</sup>
heksametilen-di-izocijanat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,07 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,07 mg/m <sup>3</sup>
2,4-diizocijanat-toluen	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,14 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,14 mg/m <sup>3</sup>

**Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
n-butil-acetat	Zemljište	0,0903 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,018 mg/l
	Slatka voda	0,18 mg/l
	Morski sediment	0,0981 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,981 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	35,6 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,36 mg/l
etil-acetat	Zemljište	0,24 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,026 mg/l
	Slatka voda	0,26 mg/l
	Morski sediment	0,125 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	1,25 mg/kg suve

## IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)

Verzija 1.0 Datum revizije: 08.03.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021

	Postrojenje za tretman otpadnih voda	materije (s. m.) 650 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1,65 mg/l
m-toliliden diizocianat	Zemljište	1 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,00125 mg/l
	Slatka voda	0,0125 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,125 mg/l
heksametilen-di-izocijanat	Zemljište	0,0026 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,00774 mg/l
	Slatka voda	0,0774 mg/l
	Morski sediment	0,001344 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,01334 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	8,42 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,774 mg/l
2,4-diizocijajat-toluen	Zemljište	1 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,00125 mg/l
	Slatka voda	0,0125 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,125 mg/l

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN 166

Zaštita ruku  
Direktiva : Oprema treba da bude u skladu sa EN 374.

Materijal : Viton®  
Vreme penetracije : > 480 min  
Indeks zaštite : Klasa 6

Materijal : PVA  
Vreme penetracije : > 480 min  
Indeks zaštite : Klasa 6

Debljina rukavica : > 0,5 mm

Napomene : Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Dobijena vremena penetracije prema 3. delu standarda EN

**IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)**

Verzija 1.0	Datum revizije: 08.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

		374 nisu izmerena u normalnim uslovima rada. Stoga se preporučuje da maksimalno vreme korišćenja iznosi 50% vremena penetracije. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice. Nitrilne rukavice nisu pogodne. Pridržavajte se uputstava proizvođača o propustljivosti, degradaciji i vremenu probijanja, kao i posebnim uslovima na radnom mestu.
Zaštita kože i tela	:	Odeća sa dugim rukavima Zaštitne cipele
Zaštita organa za disanje	:	U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa. EN-143; EN-149; EN-529
Tip filtera	:	A/P2
Zaštitne mere	:	Posle rukovanja dobro se oprati. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

**Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Fizičko stanje	:	tečnost
Boja	:	shodno oznaci proizvoda
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	-83,6 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	:	77 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Zapaljivost	:	Zapaljiva tečnost koja akumulira statički elektricitet., Gorive čvrste materije
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	11 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,2 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Tačka paljenja	:	12 °C
Temperatura paljenja	:	425 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Temperatura razlaganja Temperatura razlaganja	:	Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



## IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)

Verzija 1.0	Datum revizije: 08.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

skladu sa uputstvom.  
U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja.

pH	:	Nije primenljivo
Viskozitet Viskoznost,dinamička	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet,kinematička	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Vreme isticanja	:	18 - 21 s na 23 °C Metoda: DIN 53211 (CF4)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	nemešljivo Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,81 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Gustina	:	0,95 - 1,05 g/cm <sup>3</sup>
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci</b>		
Eksplozivi	:	Nije primenljivo
Oksidujuća svojstva	:	Podržava gorenje

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.  
Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Jaki oksidanti

## IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)

Verzija 1.0	Datum revizije: 08.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Odgovarajuća ventilacija je obavezna.  
Zagrevanje može osloboditi pare koje se mogu zapaliti.  
Ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i nesagoreli ugljovodonici (dim).

---

### Poglavlje 11. Toksikološki podaci

#### Podpoglavlje 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

##### **Akutna toksičnost**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

##### **Proizvod:**

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: Metoda kalkulacije

##### **Sastojci:**

##### **n-butil-acetat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): >= 10.760 mg/kg  
Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): >= 5.000 mg/kg

##### **etil-acetat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): >= 5.620 mg/kg  
Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 1600 dnm  
Vreme izlaganja: 8 h  
Ispitna atmosfera: para  
Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): >= 20.000 mg/kg

##### **m-toliliden diizocianat:**

Akutna inhalaciona toksičnost : Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Procena: Komponenta/mešavina je veoma toksična posle kratkotrajnog udisanja.

##### **heksametilen-di-izocijanat:**

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog gutanja.  
Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je veoma toksična posle kratkotrajnog udisanja.

**IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)**

Verzija 1.0	Datum revizije: 08.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

**2,4-diizocijant-toluen:**

Akutna inhalaciona toksičnost : Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Procena: Komponenta/mešavina je veoma toksična posle kratkotrajnog udisanja.

**Korozija kože/ iritacija kože**

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

**Proizvod:**

Napomene : Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

**Sastojci:****m-toliliden diizocianat:**

Rezultat : nadražujuće

**2,4-diizocijant-toluen:**

Rezultat : nadražujuće

**Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Dovodi do jake iritacije oka.

**Proizvod:**

Napomene : Može izazvati trajno oštećenje očiju.

**Sastojci:****aromatični poliizocianat:**

Rezultat : Nadraživanje očiju

**etil-acetat:**

Rezultat : Nadraživanje očiju

**alifatski aromatski homopolimer:**

Rezultat : Nadraživanje očiju

**aromatski poliizocijanat:**

Rezultat : Nadraživanje očiju

**m-toliliden diizocianat:**

Rezultat : Nadraživanje očiju

**2,4-diizocijant-toluen:**

Rezultat : Nadraživanje očiju

**IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)**

Verzija 1.0	Datum revizije: 08.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

**Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože****Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Senzibilizacija respiratornih organa**

Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

**Proizvod:**

Napomene : Izaziva preosetljivost.

**Sastojci:****aromatični poliizocianat:**

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

**alifatski aromatski homopolimer:**

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

**aromatski poliizocijanat:**

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

**m-toliliden diizocianat:**

Rezultat : S obzirom na podatke dobijene ispitivanjima na životinjama postoji verovatnoća za senzibilizaciju respiratornih organa

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

**2,4-diizocijajat-toluen:**

Rezultat : S obzirom na podatke dobijene ispitivanjima na životinjama postoji verovatnoća za senzibilizaciju respiratornih organa

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**Karcinogenost**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)**

Verzija 1.0	Datum revizije: 08.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

**Sastojci:****m-toliliden diizocianat:**

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama postoje ograničeni dokazi o karcinogenosti

**2,4-diizocijajat-toluen:**

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama postoje ograničeni dokazi o karcinogenosti

**Toksičnost po reprodukciju**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**STOT - jednokratna izloženost**

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**Sastojci:****n-butil-acetat:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**etil-acetat:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**m-toliliden diizocianat:**

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

**2,4-diizocijajat-toluen:**

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

**STOT - višekratna izloženost**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**Opasnost od aspiracije**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

## IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)

Verzija 1.0	Datum revizije: 08.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Napomene : Simptomi prekomernog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje. Koncentracije koje su znatno više od granične vrednosti izlaganja mogu izazvati narkotično dejstvo. Rastvarači mogu odmastiti kožu.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### **n-butil-acetat:**

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 200 mg/l  
EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): >= 647,7 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l  
Vreme izlaganja: 40 h

##### **m-toliliden diizocianat:**

#### **Procena ekotoksikologije**

Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

##### **2,4-diizocianat-toluen:**

#### **Procena ekotoksikologije**

Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Sastojci:

##### **n-butil-acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo  
Biorazgradnja: 83 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: 78 d  
pH: 8  
Spora hidroliza.

**IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)**

Verzija 1.0	Datum revizije: 08.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Fotorazgradnja : Brzo se razlaže u dodiru sa svetlošću.

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije****Sastojci:****n-butil-acetat:**

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): 15  
Bioakumulacija je malo verovatna.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,81

**etil-acetat:**

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,6

**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

**Podpoglavlje 12.6 Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

**Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti****Proizvod:**

Dodatne ekološke informacije : Nema dostupnih podataka

---

**Poglavlje 13. Odlaganje****Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod : Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.  
Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.

---

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



## IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)

Verzija 1.0	Datum revizije: 08.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Odložiti kao nekorišćeni proizvod.  
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.  
Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za rezanje.

Oznaka otpada : 08 01 11, otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavlje 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

#### Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADN : BOJE  
ADR : BOJE  
RID : BOJE  
IMDG : PAINT  
IATA : Paint

#### Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADN : 3  
ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

#### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN  
Ambalažna grupa : II  
Klasifikaciona oznaka : F1  
Identifikacioni broj opasnosti : 33  
Nalepnice : 3  
Napomene : Posebna odredba 640C

ADR

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



## IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)

Verzija 1.0 Datum revizije: 08.03.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021

---

Ambalažna grupa : II  
Klasifikaciona oznaka : F1  
Identifikacioni broj opasnosti : 33  
Nalepnice : 3  
Kod restrikcije za transport u tunelima : (D/E)  
Napomene : Posebna odredba 640C

### RID

Ambalažna grupa : II  
Klasifikaciona oznaka : F1  
Identifikacioni broj opasnosti : 33  
Nalepnice : 3  
Napomene : Posebna odredba 640C

### IMDG

Ambalažna grupa : II  
Nalepnice : 3  
EmS Šifra : F-E, S-E

### IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) : 364  
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y341  
Ambalažna grupa : II  
Nalepnice : Flammable Liquids

### IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) : 353  
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y341  
Ambalažna grupa : II  
Nalepnice : Flammable Liquids

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

#### ADN

Opasno za okolinu : ne

#### ADR

Opasno za okolinu : ne

#### RID

Opasno za okolinu : ne

#### IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

**IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)**

Verzija 1.0	Datum revizije: 08.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

**Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

**Podpoglavlje 14.7 Prevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

**Poglavlje 15. Regulatorni podaci****Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII)	:	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1)	:	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3
Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija	:	Nije primenljivo
REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59).	:	Nije primenljivo
REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV)	:	Nije primenljivo
Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač	:	Nije primenljivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)	:	Nije primenljivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance.

P5c

ZAPALJIVE TEČNOSTI

P5c

**Ostali propisi:**

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).  
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)  
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)  
Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gde je to primenljivo.

## IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)

Verzija 1.0	Datum revizije: 08.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473537 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

### Poglavlje 16. Ostali podaci

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H225	: Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H334	: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H351	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H412	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	: Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

#### Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Karc.	: Karcinogenost
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Senzib. resp.	: Senzibilizacija respiratornih organa
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Zap. teč.	: Zapaljive tečnosti
2017/164/EU	: Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU, kojom se uspostavlja četvrta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
2019/1831/EU	: Evropa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU, kojom se uspostavlja peta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
2017/164/EU / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2017/164/EU / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2019/1831/EU / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2019/1831/EU / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x%

**IDEAL katalizator za 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (B)**

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	08.03.2021	MAT000473537 RS / SH	Datum prvog izdanja: 08.03.2021

odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

**Dodatne informacije****Klasifikacija smeše:**

Zap. teč. 2	H225
Irit. Oka 2	H319
Senzib. resp. 1	H334
Senzib. kože 1	H317
Spec. toks. – JI 3	H336

**Postupak klasifikacije:**

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.