

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Šifra proizvoda	: 47353405
Trgovački naziv	: IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	: N6SK-Q0WM-Y008-DNCQ

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	: Helios TBLUS d.o.o. Količevo 65 1230 Domžale Slovenija
Uvoznik	: HELIOS Srbija a.d. Industrija boja i lakova 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@helios.si
Odgovorno lice/lice koje je izdaloUvoznik	: 381 (0)32 771 000 productsafety@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:
Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tečnost i para.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Centralni nervni sistem	H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 3	H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti :

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

Reagovanje:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

n-butil-acetat
ugljovodonici, C9 aromati

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	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) EUH066	>= 30 - < 50
ugljovodonici, C9 aromati	- 01-2119455851-35	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 2,5 - < 10

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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 | : U slučaju većeg izlaganja konsultovati lekara.
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 | : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
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. |

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- | | |
|-----------|---|
| Opasnosti | : 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 otporna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO ₂)
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. |
|--|--|

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti : 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. Izbeci izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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.
Pažljivo otvoriti bure budući da sadržaj može biti pod pritiskom.
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Preporuka u vezi sa zaštitom : 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). Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mere : 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 ³	2019/1831/E U
Dodatne informacije: Indikativan				
		TWA	50 dnm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
Dodatne informacije: Indikativan				

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0 Datum revizije: 05.03.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021 RS / SH

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
n-butil-acetat	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	600 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	600 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	48 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	300 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	300 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	300 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	12 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	35,7 mg/m3
	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
ugljovodonici, C9 aromati	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	150 mg/m3
	Radnici	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	150 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajno izlaganje	32 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	25 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan

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.)

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

	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

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 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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	: -78,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	: 126 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Zapaljivost	: Zapaljiva tečnost koja akumulira statički elektricitet., Gorive čvrste materije
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: 7,5 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 1,2 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Tačka paljenja	: 29 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Temperatura paljenja	: 425 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Temperatura razlaganja Temperatura razlaganja	: Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom. U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja.
pH	: Nije primenljivo
Viskozitet Viskoznost,dinamička	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet,kinematička	: > 20,5 mm ² /s (40 °C)

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Vreme isticanja : 18 - 21 s na 23 °C
Metoda: DIN 53211 (CF4)

Rastvorljivost
Rastvorljivost u vodi : nemešljivo

Rastvorljivost u drugim
rastvaračima : Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: < 4 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))

Napon pare : 13 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
(20 °C)

Gustina : 0,998 - 1,050 g/cm³

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Eksplzivni : Nije primenljivo

Oksidujuća svojstva : Podržava gorenje

Hlapivi organski spojevi : (Direktiva 2004/42/EZ)
500 g/l

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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.

Sastojci:

n-butil-acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): ≥ 10.760 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): ≥ 5.000 mg/kg

ugljovodonici, C9 aromati:

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 3.160 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Mutagenost germinativnih ćelija

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Karcinogenost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Toksičnost po reprodukciju

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

STOT - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Sastojci:

n-butil-acetat:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

ugljovodonici, C9 aromati:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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.

Sastojci:

ugljovodonici, C9 aromati:

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

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.

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:

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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 (Trepeljikaši)): 356 mg/l
Vreme izlaganja: 40 h

ugljovodonici, C9 aromati:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): >= 9,2 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): >= 3,2 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Procena ekotoksikologije

Hronična toksičnost po vodene organizme : Toksično po 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.

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

ugljovodonici, C9 aromati:

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: < 4

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

ugljovodonici, C9 aromati:

Mobilnost	:	Medijum: Vazduh Sadržaj: 92,9 %
	:	Medijum: Voda Sadržaj: 3,5 %
	:	Medijum: Zemljište Sadržaj: 1,9 %
	:	Medijum: Sediment Sadržaj: 1,8 %
Distribucija u delovima životne sredine	:	Koc: 1,71 - 14,70 Pokretljivo u zemljištima

Proizvod nije rastvorljiv i pliva na vodi.

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 : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može se isključiti opasnost po životnu sredinu.
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	: Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište. Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom. 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	05.03.2021	MAT000473534	Datum prvog izdanja: 05.03.2021
		RS / SH	

ADN

Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 30
Nalepnice	: 3

ADR

Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 30
Nalepnice	: 3
Kod restrikcije za transport u tunelima	: (D/E)

RID

Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 30
Nalepnice	: 3

IMDG

Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: 3
EmS Šifra	: F-E, <u>S-E</u>

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	: 366
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	: Y344
Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: Flammable Liquids

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	: 355
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	: Y344
Ambalažna grupa	: III
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
-------------------	------

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

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 različenom 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.:

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.:

Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : 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 postojanim 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

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 500 g/l

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	05.03.2021	MAT000473534	Datum prvog izdanja: 05.03.2021
		RS / SH	

("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 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gde je primenljivo.

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226	:	Zapaljiva tečnost i para.
H304	:	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H335	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	:	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411	:	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	:	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Puni tekst drugih skraćenica

Asp.	:	Opasnost od aspiracije
Spec. toks. – JI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Zap. teč.	:	Zapaljive tečnosti
2019/1831/EU	:	Evropa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU, kojom se uspostavlja peta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
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 plovnicama; 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% 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;

BEZBEDNOSNI LIST

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



IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS sjajni (A)

Verzija 1.0	Datum revizije: 05.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473534 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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; NZloC - 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. 3	H226
Spec. toks. – JI 3	H336
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
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.