

2717421

prerađeno: 25/02/2022

Nadnevak tiska: 25/02/2022

01 Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacija proizvoda

- *Naziv proizvoda:*
NATURÖL FINISH 1391
- Šifra proizvoda:
139100
- *1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju*
- Uporaba tvari/pripravaka materijal za premazivanje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

- *Proizvođač/uvoznik/distributer:*
Teknos AG
Industriestrasse 7
LI-9487 Gamprin-Bendern
T +423 375 94 00
F +423 375 94 99

- *Daljnje informacije se mogu nabaviti:*
Sigurnost proizvoda e-mail: li-sdb@teknos.com
- *1.4 Broj telefona za izvanredna stanja*
Swiss Toxicological Information Centre, CH-8032 Zürich Emergency telephone: +41 (0)44 251 51 51 (International)

02 Identifikacija opasnosti

- *2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese*
- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS02

Flam. Liq. 3 - H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS07

STOT SE 3 - H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- *2.2 Elementi označavanja*
- Označavanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008
- Simboli opasnosti



GHS02

GHS07

- Signalna riječ
Upozorenje

- Oznake koje označavaju opasnost:
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <2% aromatics
/ Naphtha (petroleum), hydrotreated light

- * Moguće opasnosti
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- * Mjere opreza
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije.
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/ skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/ nacionalni/međunarodnim odredbama.
- **2.3 Ostale opasnosti**

(Nastravak na strani 2)

2717421

prerađeno: 25/02/2022

Nadnevak tiska: 25/02/2022

Trgovačko ime: NATURÖL FINISH 1391

(Nastravak sa strane 1)

- *Rezultati PBT- i vPvB procjena*
- PBT:
Ne primjenjuje se.
- vPvB:
Ne primjenjuje se.

03 Sastav/informacije o sastojcima• **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**

- *Opis:*
Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

• *Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:*

* CAS-broj		%
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <2% aromatics EK broj: 919-857-5 Reg. nr.: 01-2119463258-33 ⚠ Asp. Tox. 1 - H304; ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ STOT SE 3 - H336; EUH066	40,00- 60,00
	Hydrocarbons, C11-C14 n-alkanes, cyclic, <2% aromatics EK broj: 926-141-6 Reg. nr.: 01-2119456620-43 ⚠ Asp. Tox. 1 - H304; EUH066	5,00- 10,00
	ksilen EK broj: 215-535-7 Reg. nr.: 01-2119488216-32 ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ Acute Tox. 4 - H312, Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315	0,0015- 0,50
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light EK broj: 927-241-2 Reg. nr.: 01-2119471843-32 ⚠ Asp. Tox. 1 - H304; ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412	1,00- 5,00

• *Dodatne informacije:*

- * Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

04 Mjere prve pomoći

- *4.1 Opis mjera prve pomoći*
- **Nakon udisanja:**
Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- **Nakon dodira s očima:**
Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:**
Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.
- **Upute za liječnika:**
- *4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni*
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- *4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada*

(Nastravak na strani 3)

2717421

prerađeno: 25/02/2022

Nadnevak tiska: 25/02/2022

Trgovačko ime: NATURÖL FINISH 1391

(Nastravak sa strane 2)

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

05 Miere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- **Ne smiju se upotrebljavati:**
Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Stavite uređaj za zaštitu disanja.
Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru
- **Dodatne informacije**
Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.
Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

06 Miere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Omogućiti dostatno provjetranje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
- * Sprječati prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumne.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
- * U slučaju dospjeća u tlo izvijestiti nadležne organe.
- * U slučaju da je došlo do izlaska plina ili dospjeća u tlo, izvijestiti o tome nadležne organe.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenja zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- * Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
- * Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

07 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- * **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
Voditi računa o granicama emisije.
Voditi brigu o dobrom provjetranju prostorija u podnom području (pare su teže od zraka).
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- * Izbjegavati udarce i trljanje.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Čuvati samo u originalnim bačvama.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**
Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

(Nastravak na strani 4)

2717421

prerađeno: 25/02/2022

Nadnevak tiska: 25/02/2022

Trgovačko ime: NATURÖL FINISH 1391

(Nastavak sa strane 3)

- Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

08 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 8.1 Nadzorni parametri

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

1330-20-7

ksilen

GVI

Kratkotrajna vrijednost	442	mg/m³
	100	ppm
Dugotrajna vrijednost	221	mg/m³
	50	ppm

koža

- Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

1330-20-7

ksilen

BGV

1,50 mg/l

Biološki uzorak: krv

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: ksilen

1,50 g/g kreatinina

Biološki uzorak: mokraća

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina

- *Dodatne informacije:*

Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

- 8.2 Nadzor nad izloženošću

- **Mjere osobne zaštite:**

- *Opće zaštitne i higijenske mjere:*

Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Tijekom rada ne jesti i piti.

Nakon rada i prije pauze voditi brigu o temeljitom čišćenju kože.

- *Zaštita organa za disanje: Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.*

- *Zaštita ruku: Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak. S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Nepropustne rukavice*

- Materijal za rukavice

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

- Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Utvrđena vremena perforacije materijala prema EN 374, III. dio, ne provode se u uvjetima u praksi. Stoga se preporuča da se rukavice nose najviše 50 % od vremena perforacije materijala.

*

- *zaštita očiju: Zaštitne naočale*

- *Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća*

CRO

(Nastavak na strani 5)

2717421

 prerađeno: 25/02/2022
 Nadnevak tiska: 25/02/2022

Trgovačko ime: NATURÖL FINISH 1391

(Nastravak sa strane 4)

09 Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije

Izgled:	
Oblik:	Tekućina
Boja:	Prema oznaci proizvoda
Miris:	Karakterističan Karakterističan
Prag mirisa:	Nije određeno.

Promjena stanja

Početno vrelište i raspon vrenja:	149 °C
Plamište:	40 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjiv.
Temperatura paljenja:	201 °C
Temperatura raspada:	Nije određeno.
Temperatura samozapaljenja:	Nije određeno.
Eksplozivna svojstva:	Nije određeno.
Granice eksplozivnosti:	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	6 Vol %
Tlak pare:	kod 20 °C 3,0000 mbar
Gustoća:	0,9000 g/cm ³
Topivost u / Miješanje s vodom:	Nije određeno.
Viskoznost:	
dinamička:	Nije određeno.
kinematička:	kod 23 °C 18 - 25 s DIN 4 mm

9.2 Ostale informacije Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10 Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**
Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**
Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspada**
Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

11 Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost**
- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

1330-20-7 ksilen
 Oralno, LD50: 4300 mg/kg (rat)
 Dermalno, LD50: 2000 mg/kg (Rabbit)

7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared

(Nastravak na strani 6)

2717421

prerađeno: 25/02/2022

Nadnevak tiska: 25/02/2022

Trgovačko ime: NATURÖL FINISH 1391

(Nastravak sa strane 5)

- Oralno, LD50: 10000 mg/kg (rat)
- *Primarno nadražujuće djelovanje:*
 - Nagrizanje/nadraživanje kože
Ne nadražuje.
 - Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju
Ne nadražuje.
 - *Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože*
Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.
 - **11.2 Informacije o drugim opasnostima**
 - *Svojstva endokrine disrupcije*
- *
Nijedan sastojak nije na popisu

12 Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- Akvatična toksičnost:
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Zagađeni dijelovi okoliša:**
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- *Opće upute:*
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:**
Nije primjenjiv.
- **vPvB:**
Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

13 Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Onečišćena ambalaža:**
- *Preporuka:*
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

14 Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj**
- ADR UN1263
- IMDG UN1263
- IATA UN1263
- **14.2 Ispravno otpremno ime UN**
- ADR 1263 BOJE
- IMDG PAINT
- IATA PAINT
- **14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti**
- ADR
- klasa 3 zapaljive tekućine

(Nastravak na strani 7)

2717421

prerađeno: 25/02/2022

Nadnevak tiska: 25/02/2022

Trgovačko ime: NATURÖL FINISH 1391

(Nastavak sa strane 6)

Popis opasnosti

3

**IMDG****Class**

3 zapaljive tekućine

Label

3

**IATA****Class**

3 zapaljive tekućine

Label

3



- **14.4 Skupina pakiranja**

ADR

III

IMDG

III

IATA

III

- **14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjiv.

- **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: zapaljive tekućine

Kemler-broj:

30

EMS-broj:

F-E,S-E

- **14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC**

Nije primjenjiv.

- **Transport/daljnji podaci:**

Nije primjenjiv.

Izuzete količine

E1

Ograničene količine

5L

Prijevozna kategorija

3

Tunelska restriksijska oznaka

D/E

IMDG**Limited quantities (LQ)**

5L

Excepted quantities (EQ)

E1

- **UN "Regulacija modela":**

UN 1263 BOJE, 3, III

*

15 Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

- Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

*

- Nijedan sastojak nije na popisu

- UREDBA (EU) 2019/1148

(Nastavak na strani 8)

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

2717421

prerađeno: 25/02/2022

Nadnevak tiska: 25/02/2022

Trgovačko ime: NATURÖL FINISH 1391*(Nastravak sa strane 7)*

- Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)
- * Nijedan sastojak nije na popisu
- Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI
- * Nijedan sastojak nije na popisu
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.
Uvjeti ograničenja: 3, 40
- **Nacionalni propisi:**
- *Tehničke upute (zrak):*
- * Klasa Udio u %

III	9,32
II	0,45
- *Klasa ugrožavanja vode:*
- Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): malo zagađuje vodu.
- **15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari:**
Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

16 Ostale informacije

- Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.
- * Značenje oznaka upozorenja:

* EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
* H226	Zapaljiva tekućina i para.
* H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
* H312	Štetno u dodiru s kožom.
* H315	Nadražuje kožu.
* H332	Štetno ako se udiše.
* H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
* H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 - **Podaci Davatelj:**
Environment protection department.
 - **Skraćenice i kratice:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organisation
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju