

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**  
Datum izdelave: **16.2.2021** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Trdilec (komponenta B) za Füller 100 Acrylic Primer.  
Za profesionalno uporabo v avtoličarstvu.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

NOVOL Sp. z o.o.  
ul. Żabikowska 7/9, 61052 Komorniki, Poljska  
Tel: 0048 61 810 98 00  
Faks: 0048 61 810 98 09  
e-mail: novol@novol.pl

Dobavitelj

ITL D.O.O.  
Naslov: LIVADA 8, 1354 HORJUL, Slovenija  
Tel.: (01) 754 93 55  
Faks: (01) 754 93 55  
e-mail: itl@siol.net  
Kontaktna oseba za varnostni list: Andrej  
Nagode

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

112

(01) 754 93 55



chemius.net/exl3d

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.  
Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Resp. Sens. 1; H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**  
Datum izdelave: **16.2.2021** · Izdaja: **1**

---

## 2.2 Elementi etikete

### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P260 Ne vdihavati hlapov/razpršila.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P312 Ob slabem počutju pokličite zdravnika.

### 2.2.2. Vsebuje:

n-butil acetat (CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, Indeks: 607-025-00-1)

heksametilen-1,6-diizocianat homopolimer (CAS: 28182-81-2, EC: 931-274-8)

toluen-diizocianat (CAS: 26471-62-5, EC: 247-722-4, Indeks: 615-006-00-4)

heksametilen diizocianat (CAS: 822-06-0, EC: 212-485-8, Indeks: 615-011-00-1)

### 2.2.3. Posebna opozorila

EUH204: Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

## 2.3. Druge nevarnosti

Eksotermna reakcija z amini in alkoholi, v stiku z vodo se sprošča CO<sub>2</sub>; naraščanje pritiska v vsebnikih in nevarnost eksplozije vsebnika.

---

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

---

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**  
Datum izdelave: **16.2.2021** · Izdaja: 1

## 3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
n-butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	35-45	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066		01-2119485493-29
ksilen <sup>[C]</sup>	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	20-30	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332		01-2119488216-32
heksametilen-1,6- diizocianat homopolimer	28182-81-2 931-274-8 -	10-15	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335		01-2119485796-17
1-metoksi-2-propanol acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	1-5	Flam. Liq. 3; H226		-
etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	<1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (slušni organi)		-
toluen-diizocianat <sup>[C]</sup>	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4	<0,4	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	01-2119454791-34
heksametilen diizocianat	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1	<0,08	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335	Skin Sens. 1; H317: - C ≥ 0,5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %	

### Opombe za sestavine:

**C** Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.  
V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj nosi zaščitne rokavice.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Poiskati zdravniško pomoč. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Prizadete dele telesa takoj izpirati z obilico mlačne vode. Pri trajajočem draženju kože poiskati zdravniško pomoč.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**

Datum izdelave: **16.2.2021** · Izdaja: **1**

---

## Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico mlačne vode. Izogibajte se izpiranju z močnim curkom vode, ker lahko pride do poškodbe roženice. Poiskati zdravniško pomoč.

## Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Pri bruhanju lahko pride do aspiracije v pljuča. Usta sprati z vodo in popiti 1-2 kozarca (2,5-3 dl) vode. Poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

## **4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

### Vdihavanje

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Simptomi se kažejo kot: glavobol, slabost, utrujenost, slabenje mišic, omotičnost, v hujših primerih izguba zavesti.

### V stiku s kožo

Draži kožo.

Srbenje, rdečica, bolečina.

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko pri preobčutljivih ljudeh povzroči rdečico, srbečico in pikanje kože.

### V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

### Zaužitje

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

## **4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zdraviti simptomatsko.

---

## **ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

---

### **5.1. Sredstva za gašenje**

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### **5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

Ogljikov dioksid(CO<sub>2</sub>). Drugi strupeni plini.

### **5.3. Nasvet za gasilce**

#### Zaščitni ukrepi

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Hladiti z varne razdalje.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**  
Datum izdelave: **16.2.2021** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Ukrepite le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi.

#### 6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### 6.3.2. Za čiščenje

V primeru večjega razlitja: območje nasipati. Manjše razlitje/razsutje: Absorbirati z negorljivim absorbentom (pesek, diatomejska prst, univerzalni absorbenti). Po 1 uri poberi prekrivajoči sloj v posode. Posode ne zapreti (sprošča se CO<sub>2</sub>). Posode z odpadnim materialom pustiti več dni na odprtem, zavarovanem prostoru.

#### 6.3.3. Druge informacije

-

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Preprečiti statično naelektrenje.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v originalni, tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od organskih peroksidov. Hraniti ločeno od močnih oksidantov. Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred nizkimi temperaturami. Hraniti ločeno od virov toplote in neposredne sončne svetlobe. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**  
Datum izdelave: **16.2.2021** · Izdaja: **1**

## 7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

## 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

## 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja: 3**

## 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

## 7.3. Posebne končne uporabe

### Priporočila

Trdilec (komponenta B) za Füller 100 Acrylic Primer.  
Za profesionalno uporabo v avtoličarstvu. Glej oddelek 7.1 in 7.2.

### Posebne rešitve za panogo industrije

-

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
heksametilen-1,6-diiizocianat (822-06-0)	0,005	0,035	0,005	0,035	BAT	heksametilendiamin (po hidrolizi) - 15 µg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene
m-diiizocianatotoluen (26471-62-5)	0,005	0,035	0,005	0,035		
n-butilacetat (123-86-4)	62	300	124	600	Y	
2-metoksi-1-metiletilacetat (108-65-6)	50	275	100	550	K, Y, EU1	
etilbenzen (100-41-4)	100	442	200	884	K, Y, BAT, EKA, EU1	mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina - 250 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene
ksilen (mešane izomere) (1330-20-7)	50	221	100	442	K, BAT, EU1	metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Ni podatkov.

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**  
Datum izdelave: **16.2.2021** · Izdaja: **1**

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik z očmi in kožo.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.

#### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
viton (fluoriran kavčuk)	0,7 mm	> 480 min	SIST EN 374-3
nitril kavčuk	0,35 mm		Kratkotrajen stik: SIST EN 374-3

#### Zaščita kože

Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012). Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012). Impregnirana. Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

#### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno zaščito dihal: maska s filtrom tipa A ali univerzalnim tipom, razred izbran glede na mejno koncentracijo (razred; 1, 2 ali 3); (standard SIST EN 141:2001).

#### Toplotna nevarnost

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	po specifikaciji
-	<b>Vonj:</b>	močan prag zaznavnosti vonja: 0,9 – 9 mg/m <sup>3</sup> (Ksilen)

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**  
Datum izdelave: **16.2.2021** · Izdaja: **1**

## Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH</b>	Ni podatkov.
-	<b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	126 – 140 °C
-	<b>Plamenišče</b>	32 °C
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozijske meje</b>	1,1 – 8 vol % (Ksilen)
-	<b>Parni tlak</b>	14 hPa pri 20 °C
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	3,66 (Ksilen (glede na zrak))
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> ca. 0,9 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> ni topno
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	ca. 430 °C
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Viskoznost</b>	<b>kinematična:</b> 10 – 15 s
-	<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni podatkov.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov.

## 9.2. Drugi podatki

-	<b>Opombe:</b>	Ni drugih podatkov.
---	----------------	---------------------

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja. Vnetljiva tekočina in hlapi.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka. Pri termični razgradnji nastaja ogljikov monoksid in drugi strupeni plini. Eksotermna reakcija z amini in alkoholi; pri reakciji z vodo se sprošča CO<sub>2</sub>; v zaprtih posodah nevarnost eksplozije zaradi povečanega pritiska.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Preprečiti stik z močnimi oksidanti, peroksidi, močnimi kisljinami in bazami. Preprečite nastajanje statične elektrike. Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Organski peroksidi. Močne kisline. Močne baze. Močni oksidanti.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Pri termičnem razpadu nastajajo: Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid. Dušikovi oksidi (NOx). Hlapi izocianatov. Sledovi vodikovega cianida.



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**  
Datum izdelave: **16.2.2021** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		14000 mg/kg		
n-butil acetat (123-86-4)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	8 h	9660 mg/m <sup>3</sup>		
ksilen (1330-20-7)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		5000 mg/kg		
ksilen (1330-20-7)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	4550 ppm		
1-metoksi-2-propanol acetat (108-65-6)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		8532 mg/kg		
etilbenzen (100-41-4)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		3500 mg/kg		
etilbenzen (100-41-4)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	4000 ppm		

**Dodatne informacije:** Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

**Dodatne informacije:** Povzroča draženje kože.

#### (c) Resne okvare oči/draženje

**Dodatne informacije:** Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči.

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

**Dodatne informacije:** Pri vdihavanju lahko povzroči alergijske odzive, astmatične težave ali težave z dihanjem. Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.

#### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

#### (f) Rakotvornost

Ni podatkov.

#### (g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

#### Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

#### (h) STOT – enkratna izpostavljenost

**Dodatne informacije:** STOT SE (enkratna izpostavljenost): Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

**Dodatne informacije:** STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

#### (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

**Dodatne informacije:** Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**  
Datum izdelave: **16.2.2021** · Izdaja: 1

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	-						Številka v katalogu za vodne nevarne snovi: 42
ksilen (1330-20-7)	EC <sub>50</sub>	> 7,4 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		Indikator ocene akutne toksičnosti za sesalce:3 , za ribe 4.1 ; številka v katalogu za vodne nevarne snovi: 206
1-metoksi-2-propanol acetat (108-65-6)	EC <sub>50</sub>	> 500 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		
	LC <sub>50</sub>	100 – 180 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		Številka v katalogu za vodne nevarne snovi: 5033
etilbenzen (100-41-4)	EC <sub>50</sub>	73 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		Številka v katalogu za vodne nevarne snovi: 99

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

#### 12.2.2. Biorazgradljivost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	biorazgradljivost	98 %		lahko biorazgradljivo		zaprta steklenica

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
ksilen (1330-20-7)	Oktanol-voda	3,12 – 3,2				

#### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	BCF		3,1				

### 12.4. Mobilnost v tleh

#### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

#### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

#### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**  
Datum izdelave: **16.2.2021** · Izdaja: **1**

---

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## 12.7. Dodatne informacije

### Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Ni razpoložljivih ekotoksikoloških podatkov za zmes.

Izdelek je zelo slabo topen v vodi. Izdelek se v stiku z vodo spremeni v trdno, netopno snov (polikarbamid). Istočasno se sprošča CO<sub>2</sub>.

### Za sestavine

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

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

#### **Snov: ksilen**

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 2 (lastna uvrstitev); ogroža vodo.

#### **Snov: 1-metoksi-2-propanol acetat**

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

#### **Snov: etilbenzen**

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

---

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

---

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### **Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Ne odlagati skupaj z gospodinskimi odpadki. Previdno odstranite ostanke mešanice in strdite z uporabo ustrezne komponente A, ki je vključena v komplet. Strjen proizvod ni nevaren odpadek. Manjše količine pustiti, da se strdijo (ne v bližini vnetljivih substanc). Pri kemijski reakciji se sprošča velika količina toplote.

##### **Embalaže**

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Posoda z nestrjenimi ostanki izdelka je škodljiv odpadek. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Onesnažene embalaže se ne sme odlagati skupaj z gospodinskimi odpadki. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Prazna embalaža predstavlja nevarnost požara, saj lahko vsebuje vnetljive ostanke ali hlape proizvoda. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti.

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

---

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

---

### 14.1. Številka ZN

UN 1866

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**  
Datum izdelave: **16.2.2021** · Izdaja: **1**

## 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

RAZTOPINA SMOLE

IMDG ime: RESIN SOLUTION

## 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

## 14.4. Skupina embalaže

III

## 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ne prevažajte skupaj s snovmi iz razreda 1 (izvzete so snovi iz razreda 1.4S) in z nekaterimi snovmi iz razredov 4.1 in 5.2. Med prevažanjem preprečite neposreden stik s snovmi iz razredov 5.1 in 5.2. Ne uporabljajte odprtega ognja in ne kaditi.

### Omejene količine

5 L

### Omejitev za predore

(D/E)

### IMDG plamenišče

32 °C, c.c.

### IMDG Ems

F-E, S-E



## 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

# **VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**

Datum izdelave: **16.2.2021** · Izdaja: **1**

---

## 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

## **15.2. Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

---

## **ODDELEK 16. DRUGI PODATKI**

---

### Spremembe varnostnega lista

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**

Datum izdelave: **16.2.2021** · Izdaja: **1**

---

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

Varnostni list, FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER, NOVOL Sp. z o.o., datum: 3.4.2019, verzija: 3.1

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FÜLLER HÄRTER ACRYLIC PRIMER HARDENER**  
Datum izdelave: **16.2.2021** · Izdaja: **1**

## Seznam ustreznih H stavkov

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H351 Sum povzročitve raka .
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti .
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.