

# Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/20

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

---

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

## **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

UFI: GG9A-JCEU-8005-901Q

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana namjena: Otvrđivač

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:

BASF France SAS  
49, avenue Georges Pompidou  
92593 Levallois-Perret Cedex, FRANCE

Osoba za kontakt:

BASF CROATIA D.O.O.  
Slavonska avenija 1b  
10000 Zagreb  
HRVATSKA

---

Telefon: +386 7 33 15-874

E-mail adresa: bostjan.nogrased@basf.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342

Međunarodni broj za hitne pozive:

Telefon: +49 180 2273-112

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Za klasifikaciju smjese primijenjene su sljedeće metode: ekstrapolacija na razine koncentracije opasnih tvari, na temelju rezultata ispitivanja i nakon procjene stručnjaka. Korištene metodologije navedene su u odgovarajućim rezultatima ispitivanja.

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Inhalacija - para)	H332 Štetno ako se udiše.
Skin Sens. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
STOT SE 3	H335 Može nadražiti dišni sustav.
Aquatic Chronic 3	H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Flam. Liq. 3	H226 Zapaljiva tekućina i para.
STOT SE 3	H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

### 2.2. Elementi označivanja

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Oznaka opasnosti:

Upozorenje

Oznaka upozorenja:

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaka obavijesti ( sprječavanje):

P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

Oznaka obavijesti (postupanje):

P312	Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.
------	---

Oznaka obavijesti (skladištenje):

P403 + P233	Skladištiti na dobro zračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
-------------	--

Oznaka obavijesti (odlaganje):

P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
------	---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

Označavanje određenih pripravaka (GHS):

EUH204: Sadrži izocijanate. Može izazvati alergijske reakcije.

Opasna komponenta po kojoj se određuje označavanje: 2-metoksi-1-metiletil-acetat, heptan-2-on, 2-butoksietil-acetat, heksametilen-di-izocijanat, Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer

### 2.3. Ostale opasnosti

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

U ovom odjeljku navode se i podaci o ostalim opasnostima koje same ne zahtijevaju razvrstavanje, ali mogu pridonijeti opasnostima koje proizlaze iz tvari ili smjese.

Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB( vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## ODJELJAK 3.: Sastav/Informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

#### Kemijske karakteristike

organsko otapalo

#### Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer

Sadržaj (W/W): $\geq 50\%$ - $< 75\%$	Acute Tox. 4 (inhalacija-prašina)
CAS-broj: 28182-81-2	Acute Tox. 4 (Inhalacija - para)
EC broj: 500-060-2	Skin Sens. 1
registracijski broj prema REACH-u: 01-2119485796-17	STOT SE 3 (nadražuje dišni sustav) H332, H317, H335

heptan-2-on

Sadržaj (W/W): $\geq 20\%$ - $< 25\%$	Flam. Liq. 3
CAS-broj: 110-43-0	Acute Tox. 4 (Inhalacija - para)
EC broj: 203-767-1	Acute Tox. 4 (oralno)
registracijski broj prema REACH-u: 01-2119902391-49	STOT SE 3 (pospanost i omaglica) H226, H336, H302 + H332
INDEX-broj: 606-024-00-3	

2-butoksietil-acetat

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

Sadržaj (W/W):  $\geq 7\%$  -  $< 10\%$   
 CAS-broj: 112-07-2  
 EC broj: 203-933-3  
 registracijski broj prema REACH-  
 u: 01-2119475112-47  
 INDEX-broj: 607-038-00-2

Acute Tox. 4 (Inhalacija - para)  
 Acute Tox. 4 (oralno)  
 Acute Tox. 4 (dermalno)  
 H302 + H312 + H332

#### 2-metoksi-1-metiletil-acetat

Sadržaj (W/W):  $\geq 7\%$  -  $< 10\%$   
 CAS-broj: 108-65-6  
 EC broj: 203-603-9  
 registracijski broj prema REACH-  
 u: 01-2119475791-29  
 INDEX-broj: 607-195-00-7

Flam. Liq. 3  
 STOT SE 3 (pospanost i omaglica)  
 H226, H336

#### Solventnaphtha (petroleum), light aromatic

Sadržaj (W/W):  $\geq 3\%$  -  $< 5\%$   
 CAS-broj: 128601-23-0  
 registracijski broj prema REACH-  
 u: 01-2119455851-35

Asp. Tox. 1  
 Flam. Liq. 3  
 STOT SE 3 (pospanost i omaglica)  
 STOT SE 3 (nadražuje dišni sustav)  
 Aquatic Chronic 2  
 H411, H226, H304, H336, H335  
 EUH066

#### heksametilen-di-izocijanat

Sadržaj (W/W):  $> 0\%$  -  $< 0,1\%$   
 CAS-broj: 822-06-0  
 EC broj: 212-485-8  
 registracijski broj prema REACH-  
 u: 01-2119457571-37  
 INDEX-broj: 615-011-00-1

Acute Tox. 4 (oralno)  
 Acute Tox. 1 (inhalacija - magla)  
 Skin Corr./Irrit. 2  
 Eye Dam./Irrit. 2  
 Resp. Sens. 1  
 Skin Sens. 1  
 STOT SE 3 (nadražuje dišni sustav)  
 H319, H315, H330, H302, H334, H317, H335

#### Specifične granice koncentracije:

Skin Sens. 1:  $\geq 0,5\%$   
 Resp. Sens. 1:  $\geq 0,5\%$

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja za opasnosti, u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Osobe koje pružaju prvu pomoć moraju primijeniti osobnu zaštitnu opremu. U slučaju opasnosti od nesvjestice, smještaj i prijevoz u stabilnom bočnom položaju. Pogođene iznijeti iz područja opasnosti. Odmah ukloniti onečišćenu odjeću. U svim dvojbenim slučajevima ili u slučaju neprolaznih simptoma zatražiti liječnički savjet. U slučaju nesvjestice ne davati ništa na usta.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

---

Nakon udisanja:

Unesrećenog odnijeti na svjež zrak i staviti u položaj mirovanja. Ako tegobe potraju dulje vrijeme, posavjetovati se s liječnikom. Ako je disanje nepravilno ili ako dođe do zastoja u disanju, dati umjetno disanje.

Nakon dodira s kožom:

Ako tegobe potraju dulje vrijeme, posavjetovati se s liječnikom. Odmah skinuti zagađenu odjeću. Zagađene dijelove kože temeljito oprati vodom i sapunom ili prikladnim sredstvom za čišćenje kože. Ne upotrebljavati razrijeđena sredstva odn. otapala.

Nakon dodira s očima:

Ako tegobe potraju dulje vrijeme, posavjetovati se s liječnikom. Ukloniti kontaktne leće. Vjeđe otvoriti i obilato isprati čistom, svježom vodom ili specijalnom otopinom za ispiranje očiju.

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom, liječnička pomoć. Ako tegobe potraju, zatražiti pomoć liječnika.

## 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi: alergijski simptomi, omamljenost, nadražaj dišnih organa, vrtoglavica, Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i učincima mogu se naći u odjeljku 2 (označavanje GHS-om) i u toksikološkoj procjeni u odjeljku 11.

## 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obrada: Simptomatska (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija).

Antidot: Nije poznat specifičan antidot.

---

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

ugljičkov dioksid, pjena otporna na alkohol, prah za gašenje, raspršena vodena maglica

Iz sigurnosnih razloga neprikladno sredstvo za gašenje:

puni mlaz vode

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Savjet: U slučaju požara nastaje gust, crni dim. Udisanje opasnih proizvoda razgradnje može uzrokovati teške štete za zdravlje.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema:

Eventualno je potreban aparat za zaštitu dišnih organa.

Ostale informacije:

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

---

Hladiti zatvorene spremnike u blizini žarišta požara. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode.

---

## **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Ne udisati pare. Za osoblje koje nije osposobljeno za hitne slučajeve: Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo. Brinuti se za dobru ventilaciju. Držati udaljeno od izvora paljenja. Za osoblje hitne intervencije: Upute za postupanje s proizvodom možete naći u odlomcima 7 i 8 ovog Sigurnosno-tehničkog lista. Za informacije o osobnim sredstvima zaštite vidi odlomak 8.

### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dopustiti da dospije u kanalizaciju ili u vode. U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili kanala otpadnih voda u skladu s mjesnim zakonima stupiti u kontakt s nadležnim tijelima. Ne dopustiti da dospije u donji sloj tla odn. u zemlju.

### **6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Ispušteni materijal ograditi negorivim upojnim sredstvom (npr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, dijatomejskom zemljom) i pokupiti. Onečišćene površine odmah očistiti pogodnim otapalom.

Za to se može koristiti (zapaljivo!);

etanol ili izopropanol 50 Vol%;

voda 45 Vol%;

otopina amonijaka 5 Vol%

alternativno se može koristiti (nezapaljivo!):

Natrijev karbonat 5 Vol%;

voda 95 Vol%

Ostatke pokupiti istim sredstvom i ostaviti u nezatvorenim spremnicima nekoliko dana dok prestane mogućnost reakcije. Nakon toga zatvoriti spremnike i zbrinuti ih sukladno mjesnim odredbama (vidi odlomak 13). Osigurati dobru ventilaciju.

### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Podatke u vezi s ograničenjem i praćenjem izloženosti/s osobnom opremom te o zbrinjavanju možete naći u odjeljcima 8 i 13.

---

## **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Pobrinuti se za dobru ventilaciju, po potrebi odsisavanje mjesta rada. Ostatke ne vratiti nazad u posude. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti. Za osobnu zaštitnu opremu vidi točku 8. Slijediti propise o zaštiti i sigurnosti. Kad se osobe za vrijeme lakiranja, bez obzira na to lakiraju li same ili ne, nalaze u kabini za prskanje, treba računati na utjecaj aerosola ili pare otapala. U takvim uvjetima treba nositi zaštitu za disanje sve dok koncentracije para otapala ne padnu ispod granične vrijednosti zraka. Ne udisati pare i maglice od rasprskavanje. Radno mjesto treba biti opremljeno s tušem u nuždi i za oči.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

---

Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom. Pri rukovanju kemikalijama treba poštovati uobičajene mjere opreza.

Zaštita od požara i eksplozije:

Izbjegavati sve izvore paljenja: visoke temperature, iskrenje, otvoreni plamen. Materijal može imati elektrostatični naboj: za pretakanje koristiti isključivo uzemljene vodove i uzemljiti spremnike.

Preporučujemo nošenje antistatične odjeće i obuće. Pare otapala teže su od zraka i šire se po podu.

Pare sa zrakom tvore eksplozivnu smjesu. Poštovati propisane protupožarne mjere. Upotrijebiti pogonska sredstva za zaštitu od eksplozije.

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati udaljeno od kiselih i alkalnih materijala te oksidacijskih sredstava.

Prikladni materijali za spremnike: nelegirani čelik (željezo), kositar (bijeli lim)

Ostali podaci za uvjete uskladištenja: Spremnike čuvati na suhom. Čuvati od topline. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Izbjegavati izravan utjecaj sunca. Otvorene spremnike pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da se spriječi svako curenje proizvoda. Zabranjeno pušenje. Zabranjen pristup neovlaštenim osobama. Čuvati uvijek u spremnicima koji su jednaki originalnima. Poštovati upute na naljepnici. Skladištiti zaštićeno od smrzavanja.

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Ostale obavijesti možete vidjeti u Tehničkoj informaciji.

---

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/Osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

108-65-6: 2-metoksi-1-metiletil-acetat

STEL 550 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (EU))

indikativan

Djelovanje na kožu: (OEL (EU))

Tvar se može apsorbirati putem kože.

TWA-Wert 275 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

indikativan

Djelovanje na kožu:

Tvar se može apsorbirati putem kože.

GVI 275 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

KGVI 550 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm

Najviše ograničenje/Faktor prekoračenja: 15 min

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

110-43-0: heptan-2-on

TWA-Wert 238 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

indikativan

STEL 475 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (EU))

indikativan

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

---

Djelovanje na kožu: (OEL (EU))

Tvar se može apsorbirati putem kože.

Djelovanje na kožu:

Tvar se može apsorbirati putem kože.

GVI 238 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

KGVI 475 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm

Najviše ograničenje/Faktor prekoračenja: 15 min

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

112-07-2: 2-butoksietil-acetat

TWA-Wert 133 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

indikativan

Djelovanje na kožu: (OEL (EU))

Tvar se može apsorbirati putem kože.

STEL 333 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

indikativan

GVI 133 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

Djelovanje na kožu:

Tvar se može apsorbirati putem kože.

KGVI 333 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm

Najviše ograničenje/Faktor prekoračenja: 15 min

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

#### BAT-vrijednost

Nema podataka.

#### sastojci s PNEC

108-65-6: 2-metoksi-1-metiletil-acetat

Slatka voda: 0,635 mg/l

Morska voda: 0,0635 mg/l

Povremeno ispuštanje: 6,35 mg/l

Sediment (slatka voda): 3,29 mg/kg

Sediment (morska voda): 0,329 mg/kg

Tlo: 0,29 mg/kg

Postrojenje za pročišćavanje: 100 mg/l

110-43-0: heptan-2-on

Slatka voda: 0,0982 mg/l

Morska voda: 0,00982 mg/l

Povremeno ispuštanje: 0,982 mg/l

Postrojenje za pročišćavanje: 12,5 mg/l

Sediment (slatka voda): 1,89 mg/kg

Sediment (morska voda): 0,189 mg/kg

Tlo: 0,321 mg/kg

112-07-2: 2-butoksietil-acetat

Slatka voda: 0,304 mg/l

Morska voda: 0,0304 mg/l

Povremeno ispuštanje: 0,56 mg/l



---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

---

Sediment (slatka voda): 2,03 mg/kg

Sediment (morska voda): 0,203 mg/kg

Tlo: 0,42 mg/kg

Postrojenje za pročišćavanje: 90 mg/l

uzimanje na usta (sekundarno otrovanje): 0,06 mg/kg

822-06-0: heksametilen-di-izocijanat

Slatka voda: 0,0774 mg/l

Morska voda: 0,00774 mg/l

Povremeno ispuštanje: 0,774 mg/l

Sediment (slatka voda): 0,01334 mg/kg

Sediment (morska voda): 0,001334 mg/kg

Tlo: 0,0026 mg/kg

Postrojenje za pročišćavanje: 8,42 mg/l

sastojci s DNEL

108-65-6: 2-metoksi-1-metiletil-acetat

Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 275 mg/m<sup>3</sup>

Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 796 mg/kg

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, oralno: 36 mg/kg

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sistemski i lokalni učinci, udisanje: 33 mg/m<sup>3</sup>

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 320 mg/kg

Radnici: Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 550 mg/m<sup>3</sup>

Potrošači: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, oralno: 500 mg/kg

110-43-0: heptan-2-on

Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 54,27 mg/kg

Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 394,25 mg/m<sup>3</sup>

Radnici: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 1516 mg/m<sup>3</sup>

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 23,32 mg/kg

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 84,31 mg/m<sup>3</sup>

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, oralno: 23,32 mg/kg

112-07-2: 2-butoksietil-acetat

Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 169 mg/kg

Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 133 mg/m<sup>3</sup>

Radnici: Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 333 mg/m<sup>3</sup>

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 102 mg/kg

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, oralno: 8,6 mg/kg

Potrošači: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, oralno: 36 mg/kg

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 80 mg/m<sup>3</sup>

Potrošači: Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 200 mg/m<sup>3</sup>

Radnici: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 120 mg/kg

Potrošači: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 72 mg/kg

822-06-0: heksametilen-di-izocijanat

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

Radnici: Dugotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

Radnici: Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

128601-23-0: Solventnaphtha (petroleum), light aromatic

Radnici: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 1286,4 mg/m<sup>3</sup>

Radnici: Dugotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 837,5 mg/m<sup>3</sup>

Radnici: Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 1066,67 mg/m<sup>3</sup>

Potrošači: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 1152 mg/m<sup>3</sup>

Potrošači: Dugotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 178,57 mg/m<sup>3</sup>

Potrošači: Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 640 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Prikladan tehnički nadzor

Osigurati dobru ventilaciju. To se može postići lokalnim odsisavanjem ili tehničkom ventilacijom prostora. Ako to nije dostatno da se koncentracije drže ispod graničnih vrijednosti za mjesto rada, mora se nositi aparat za zaštitu disanja odobren za tu svrhu.

### Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Prikladna zaštita disanja: npr. Polumaska s kombiniranim filtrom A2P2. Ako se prekorače granične vrijednosti za mjesto rada, mora se nositi aparat za zaštitu disanja odobren za tu svrhu. U slučaju dodira s aerosolima upotrijebiti za zaštitu disanja polumasku A1P2.

Zaštita za ruke:

Za podatke o vremenu probijanja obratite se proizvođaču rukavica.

Podaci se temelje na obavijestima proizvođača rukavica, proizvođača sirovina ili podacima iz literature o komponentama sadržanima u proizvodu.

Kod zaštitnih rukavica svakako treba provjeriti jesu li prikladne za specifičnu svrhu kojoj služe (npr. mehanička otpornost, podnošljivost s proizvodom, antistatičnost).

Slijediti upute i obavijesti proizvođača rukavica o primjeni, čuvanju, njezi i zamjeni rukavica.

Rukavice treba zamijeniti odmah nakon oštećenja ili prvih znakova istrošenosti. Preporučuje se preventivna zaštita kože (krema za zaštitu kože).

Nositi prikladne zaštitne rukavice. Prikladnim rukavicama smatraju se rukavice za zaštitu od kemikalija testirane prema EN ISO 374-1, npr.:

Rukavice od butilnog kaučuka - debljina materijala: 0,5 mm

Prikladni materijali za slučaj izravnog dodira (preporuka: zaštitni indeks 6, adekvatno vremenu permeacije prema EN ISO 374-1 > 480 minuta):

Prikladni materijali za slučaj kratkotrajnog kontakta (preporuka: najmanje zaštitni indeks 2, adekvatno vremenu permeacije prema EN ISO 374-1 > 30 minuta)

Odgovarajući materijali protiv prskanja (preporuka: najmanje zaštitni indeks 1, adekvatno vremenu permeacije prema EN ISO 374-1 > 10 minuta)

Zaštita za oči:

Zaštitne naočale koje čvrsto prijanjaju uz lice. (Korbbrille) ( HRN EN 166), Potrebna u slučaju opasnosti od dodira s očima.

Zaštita tijela:

jednokratni kombinezon otporan na kemikalije, Nositi antistatičnu i vatrootbojnu odjeću od prirodnih vlakana i/ili sintetičnih vlakana otpornih na vrućinu.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

---

#### Opće zaštitne i higijenske mjere

Ne udisati pare/aerosol. Prskalice za ispiranje očiju moraju biti dostupne. Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom. Pri rukovanju kemikalijama treba poštovati uobičajene mjere opreza. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i skloniti na sigurno. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke i/ili lice. Držati odvojeno od namirnica i hrane za životinje.

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

Za informacije vezane za kontrolu izloženosti okoliša pogledati odjeljak 6.

---

## **ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

### **9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

agregacijsko stanje:	tekućina
Agregatno stanje:	tekućina
Boja:	bez boje
Miris:	po ketonu
Talište:	
	nije određeno
Početak vrenja:	
	nije određeno
Zapaljivost:	Zapaljiva tekućina i para.
Donja granica eksplozivnosti:	36 g/m <sup>3</sup>
Plamište:	45 °C (ISO 3679)
Temperatura samopaljenja:	> 200,00 °C
Termički raspad:	Ne dolazi do raspada ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje.
pH-vrijednost:	
	tvar/smjesa je nepolarna/aprotična
Viskozitet, kinematički:	7,3 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)
	(40 °C)
	Nema podataka.
Topljivost u vodi:	ne miješa se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow):	nije primjenjivo kod mješavina
Tlak pare:	
	(20 °C)
	nije određeno
	(50 °C)
	nije određeno
	nema podataka
	nema podataka

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

---

Gustoća: 1,014 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)  
Relativna gustoća pare (zrak):  
Teži od zraka.

## 9.2. Ostale informacije

### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

#### Eksplzivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivan

#### Oksidirajuća svojstva

Svojstva koja potiču požar: ne potiče požar

#### Zapaljive krute tvari

Brzina sagorjevanja: Materijal ne ispunjava kriterije utvrđene u paragrafu 33.2.4.4 UN-ovog Priručnika o ispitivanjima i kriterijima. (UN Test N.1 (ready combustible solids))

#### samozagrijavajuće tvari i smjese

Sposobnost samozagrijavanja: Nije samozagrijavajući materijal

### Ostali sigurnosni parametri

Miješanje s vodom:

ne miješa se

Vrijeme istjecanja:

> 30 s  
(23 °C)

(DIN EN ISO 2431; 3 mm)

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje .

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pare mogu sa zrakom stvoriti zapaljivu smjesu.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati visoke temperature. Izbjegavati izravan utjecaj sunca. Izbjegavati sve izvore paljenja: visoke temperature, iskrenje, otvoreni plamen. Izbjegavati smrzavanje.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

---

## 10.5. Inkompatibilni materijali

Tvari koje treba izbjegavati:

Držati udaljeno od jako kiselih i alkalnih materijala te oksidacijskih sredstava da se izbjegnu egzotermne reakcije.

## 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Na visokim temperaturama mogu nastati opasni proizvodi razgradnje kao dim, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi, cijanovodična kiselina, monomerni izocijanati, Ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje, nema opasnosti od opasnih proizvoda raspada.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

#### Akutna toksičnost

Ocjena akutne toksičnosti:

Udisanje otapala u udjelima iznad graničnih vrijednosti za mjesto rada može imati za posljedicu oštećenje zdravlja kao nadražaj sluznice i dišnih organa, oštećenja bubrega i jetre te negativno djelovati na središnji živčani sustav. Znakovi i simptomi: glavobolja, vrtoglavica, umor, mišićna slabost, omamljujući učinak i u iznimnim slučajevima nesvjestica. Ponovljeno ili produljeno udisanje otapala u koncentracijama iznad graničnih vrijednosti za mjesto rada može izazvati dugotrajne poremećaje središnjeg živčanog sustava, kao kroničnu toksičnu encefalopatiju, uključujući promjene u ponašanju i poremećaj pamćenja. Otapala mogu zbog resorpcije kroz kožu uzrokovati neke od spomenutih učinaka. Produljeni ili ponovljeni dodir s proizvodom negativno djeluje na prirodno mašćenje kože i može izazvati nealergijski kontaktni dermatitis i/ili resorpciju kože.

Smjesa je procijenjena u skladu s odredbama Pravilnika (EZ) br. 1272/2008. Za više informacija vidi odjeljke 2 i 3.

Nakon kratkotrajnog udisanja umjerene otrovnosti.

*Podaci o: heptan-2-on*

*Eksperimentalni/izračunani podaci:*

*LC50 štakor (udisanjem): > 16,7 mg/l 4 h (OECD-smjernica 403)*

*Opažena je smrtnost. Ispitana je bila para.*

*Podaci o: 2-butoksietil-acetat*

*Eksperimentalni/izračunani podaci:*

*LC50 štakor (udisanjem): > 400 ppm 4 h (OECD-smjernica 403)*

*Smrtnost nije opažena. Tehnički maksimalno moguća koncentracija. Ispitana je bila para.*

*Podaci o: Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer*

*Eksperimentalni/izračunani podaci:*

*LC50 štakor (udisanjem): 1,500 mg/l 4,0 h (OECD-smjernica 403)*

*Ispitan je aerosol.*

-----

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

---

#### Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

Rasprskavanje otapala može uzrokovati nadražaj očiju i reverzibilna oštećenja. Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:

U slučaju dodira s kožom može djelovati senzibilizirajuće.

#### Mutagenost spolnih stanica

Ocjena mutagenosti:

Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:

Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### Reproduktivna toksičnost

Ocjena reproduktivne toksičnosti:

Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### Toksičnost za razvoj

Ocjena teratogenosti:

Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### Specifična otrovnost za ciljane organe (jednokratna izloženost)

Evaluacija prema STOT, jednokratna:

Može izazvati nadražaj dišnih putova. Mogući narkotički učinci (pospanost, vrtoglavica).

#### Toksičnost nakon ponovljene doze i specifična toksičnost za ciljani organ (ponovljena izloženost)

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### Opasnost od aspiracije

Pretpostavlja se da nema opasnosti od aspiracije.

#### Interaktivni efekti

Nema podataka.

## **11.2. Informacije o drugim opasnostima**

#### Svojstva endokrine disrupcije

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

---

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

#### Ostale informacije

Ostala upozorenja o toksičnosti

Na temelju svojstava izocijanatnih udjela u ovom proizvodu a uzimajući u obzir slične proizvode vrijedi: Proizvod može uzrokovati akutni nadražaj i/ili preosjetljivost dišnih putova koja izaziva osjećaj tjeskobe u prsima, zadihanost i astmatične tegobe.

---

## **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

### **12.1. Toksičnost**

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive u vodi:

Za ovaj proizvod nema rezultata testa. Ne dopustiti da dospije u kanalizaciju ili u vode. Smjesa je procijenjena na temelju propisa (EC) br. 1272/2008 i sukladno tome klasificirana prema ekotoksičnom svojstvu. Pojediniosti potražite u odjeljcima 2 i 3.

### **12.2. Postojanost i razgradivost**

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Za biološku razgradnju i eliminaciju ne postoje podaci.

### **12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Bioakumulacijski potencijal:

Nema podataka.

### **12.4. Pokretljivost u tlu**

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Adsorpcija u tlo: Nema podataka.

### **12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Prema Prilogu XIII Uredbe (EZ) br.1907/2006 o registraciji, procjeni, autorizaciji i ograničavanju kemikalija( REACH): Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB( vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

---

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## 12.7. Ostali štetni učinci

Proizvod ne sadrži tvari navedene u Uredbi (EZ) br.1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

Moraju se poštovati nacionalni i lokalni zakonski propisi.

Otpatke izocijanata odlagati u suhe spremnike i nikada zajedno s ostalim otpacima (reakcija, stvaranje opasnog tlaka.)

Tvar / proizvod odložite kao poseban otpad u skladu s Direktivom 2008/98 / EC.

Ključni broj otpada:

08 01 11<sup>Ⓜ</sup> otpaci boja i lakova, koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

Onečišćena ambalaža:

Rabljenu ambalažu treba isprazniti i zbrinuti na isti način kao i samu tvar/proizvod.

Ostatke proizvoda u ispraznjenim spremnicima treba neutralizirati u skladu s podacima pod točkom 6.

Spremnike koji nisu uredno ispraznjeni treba zbrinuti u skladu s Direktivom 2008/98/EZ.

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Kopneni prijevoz

ADR

UN broj ili identifikacijski broj:	UN1866
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	OTOPINA SMOLE
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	nema
Posebne mjere opreza za	tunelski kod: D/E



BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

korisnika:

RID

UN broj ili identifikacijski broj:	UN1866
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	OTOPINA SMOLE
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

### **Riječni prijevoz**

ADN

UN broj ili identifikacijski broj:	UN1866
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	OTOPINA SMOLE
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

Prijevoz u brodu za unutarnju plovidbu/ brod za rasuti teret  
nije ocijenjeno

### **Prijevoz morem**

IMDG

UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1866
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	OTOPINA SMOLE
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	nema Zagađivač mora (Marine pollutant): NEMA
Posebne mjere opreza za korisnika:	EmS: F-E; <u>S-E</u>

### **Sea transport**

IMDG

UN number or ID number:	UN 1866
UN proper shipping name:	RESIN SOLUTION
Transport hazard class(es):	3
Packing group:	III
Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Special precautions for user:	EmS: F-E; <u>S-E</u>

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

### Zračni prijevoz

IATA/ICAO

UN broj ili identifikacijski broj: UN 1866  
 Ispravno otpremno ime prema UN-u: OTOPINA SMOLE  
 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3  
 Skupina pakiranja: III  
 Opasnosti za okoliš: Nije potrebno označavanje u smislu štetnosti za okoliš

Posebne mjere opreza za korisnika: Nema saznanja

### Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1866  
 UN proper shipping name: RESIN SOLUTION  
 Transport hazard class(es): 3  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known

#### **14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

Pogledajte odgovarajuće unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuće propise u gornjim tablicama.

#### **14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**

Tekst uz "Regularna UN oznaka prijevoza" za svaki propis vidi u tablicama gore.

#### **14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Tekst uz "Razred(i) opasnosti za prijevoz" za svaki propis vidi u tablicama gore.

#### **14.4. Skupina pakiranja**

Tekst uz "Skupina pakiranja" za svaki propis vidi u tablicama gore.

#### **14.5. Opasnosti za okoliš**

Tekst uz "Opasnosti za okoliš" za svaki propis vidi u tablicama gore.

#### **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Tekst uz "Posebna upozorenja za opasnosti za korisnike" za svaki propis vidi u tablicama gore.

#### **14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Pomorski prijevoz u rasutom stanju nije predviđen.

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

---

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenog 2010. o industrijskim emisijama (uključena prevencija i kontrola zagađenja)

Sadržaj VOC:	44,0 %	organska otapala
Sadržaj VOC:	44,0 %	izračunano
Sadržaj VOC:	438,0 g/l	

#### Zabrane, ograničenja i ovlasti

Prilog XVII Uredbe (EZ) br.1907/2006: Broj na listi: 3, 40, 75

DIREKTIVA 2012/18/EU EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA - o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (EU).:

Navedeno u gore navedenoj zakonskoj odredbi: Zapaljive tekućine, kategorije 2 ili 3 koje nisu obuhvaćene P5a i P5b.

Podaci u vezi DecoPaint smjernica 2004/42/EZ:

Podkategorija prema prilogu IIB:

irelevantno

Granična vrijednost za najviši dopušteni sadržaj VOC-a prema prilogu IIB:

irelevantno

Pravne propise koji nisu već navedeni na nekom drugom mjestu u ovom sigurnosno-tehničkom listu, naći ćete u ovom pododjeljku.

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije potrebna ocjena sigurnosti tvari.

---

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kod višekomponentnih sustava uzeti u obzir sigurnosno-tehničke listove za sve komponente. Samo za profesionalnog korisnika.

Potpuni tekst klasifikacija, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja opasnosti, navodi se u odjeljcima 2 ili 3.:

Acute Tox.	Akutna toksičnost
Skin Sens.	Izaziva preosjetljivost kože
STOT SE	Specifična otrovnost za ciljne organe (jednokratno izlaganje)
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost.
Flam. Liq.	Zapaljive tekućine
Asp. Tox.	Opasnost od aspiracije
Skin Corr./Irrit.	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu
Eye Dam./Irrit.	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko
Resp. Sens.	Izaziva preosjetljivost dišnih putova
H226	Zapaljiva tekućina i para.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.11.2023

Verzija: 12.3

Datum prethodne verzije: 17.11.2023

Prethodna verzija: 12.2

Datum / Prva verzija: 28.10.2020

Proizvod: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**

(ID br. 50400597/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 22.11.2023

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H302 + H332	Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H302 + H312 + H332	Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta ili uđe u dišni sustav.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H302	Štetno ako se proguta.
H334	Ako se udiše, može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
EUH066	Ponovljeno izlaganje može prouzročiti sušenje ili i pucanje kože.

#### Skraćenice

ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima. ATE = Acute Toxicity Estimates (procjena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina) DIN = Njemačka organizacija za normizaciju. DNEL = Derived No Effect Level (Izvedena razina bez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (Doza EC). EC = Europska unija. EN = European Norm (Europski standard). IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodna udruga za zračni prijevoz. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Kod IBC spremnika). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni pomorski kodeks (IMDG Code)). ISO = International Organization for Standardization (Međunarodna organizacija za normizaciju). STEL = Short Time Exposure Limit (Granica kratkoročne izloženosti) LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Doza LC50) LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Doza LD50) MAK = Najviša prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (koncentracija bez vidljivog učinka). OEL = granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu. OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj. PBT = postojana, bioakumulativna i toksična. PNEC = Predicted No Effect Level (Predviđena koncentracija bez učinka). ppm = parts per million (broj čestica na milijun). RID = Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom. TWA = Time weight average (Vremenski ponderirani prosjek). UN-number = UN-ov broj za prijevoz opasnih tvari. vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Korisnik našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

Okomite crtice na lijevoj margini upućuju na izmjene u odnosu na prethodnu verziju.