

Naziv proizvoda: WYROL 8  
Datum izmjene: 30 Mar 2021  
Strana 1 od 15

## UPUTSTVA ZA RUKOVANJE

<b>ODJELJAK 1</b>	<b>IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE / SMJESE I KOMPANIJE / PROJEKTA</b>
-------------------	---

Do gore navedenog datuma izmjene, ova Uputstva za rukovanje štetnim materijama ((M) SDS) zadovoljavaju propise u Bosni i Hercegovini.

### 1.1. IDENTIFIKATOR PROIZVODA

**Naziv proizvoda:** WYROL 8  
**Opis proizvoda:** Hidrokarboni i dodaci  
**Šifra proizvoda:** 201570204540, 7059350-60

### 1.2. RELEVANTNO IDENTIFIKOVANO KORIŠTENJE SUPSTANCE ILI SMJESE I KORIŠTENJE KOJE SE NE PREPORUČUJE

**Namjena:** Tekući aditiv za obradu metala

**Nije preporučeno korištenje za:** Ovaj proizvod se ne preporučuje ni za kakvu industrijsku, profesionalnu ili korisničku upotrebu osim upotrebe koja je navedena iznad.

### 1.3. DETALJI O DOBAVLJAČU SIGURNOSNE LISTE

**Dobavljač:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BV  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 Antwerpen  
Belgija

**Tehnički podaci o proizvodu:**  
**MSDS internet adresa:**

++420 2 2145 6449  
[www.msds.exxonmobil.com](http://www.msds.exxonmobil.com)

### 1.4. BROJEVI TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

**Državni centar za kontrolu trovanja:** +381 11 360 84 40

<b>ODJELJAK 2</b>	<b>IDENTIFIKACIJA ŠTETNIH MATERIJIA</b>
-------------------	---

### 2.1. KLASIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJESE

#### Klasifikacija u skladu sa Propisom (EC) broj 1272/2008

Udisanje otrova: kategorija 1., H304: Može biti smrtonosno ako se proguta ili uđe u disajne puteve.  
Iritacija očiju: kategorija 2., H319: uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.  
Akutna toksičnost za vodeni okoliš: kategorija 1., H400: Veoma toksično za vodeni okoliš.  
Hronično zatrovanje vode: kategorija 2., H411: Otrovno za vodene organizme sa dugotrajnim posljedicama.

### 2.2. ELEMENTI NALJEPNICE

Elementi na etiketi prema Propisu (EC) No 1272/2008

Naziv proizvoda: WYROL 8  
Datum izmjene: 30 Mar 2021  
Strana 2 od 15

---

## Piktogrami:



**Signalna riječ:** Opasnost

## Izjave o štetnosti:

### Zdravlje:

H304: Može biti smrtonosno ako se proguta ili uđe u disajne puteve.  
H319: uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.

### Okoliš:

H400: Veoma toksično za vodeni okoliš.  
H411: Otroavno za vodene organizme sa dugotrajnim posljedicama.

### Dopunske:

EUH066: Ponovljeno izlaganje može izazvati suhoću ili pucanje kože.

## Izjave o predostrožnosti:

### Prevenција:

P264: dobro oprati kožu nakon rukovanja.  
P273: Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.  
P280: nosite zaštitu za oči / lice.

### Odziv:

P301 + P310: U SLUČAJU GUTANJA: Odmah pozovite CENTAR ZA TROVANJE ili doktora.  
P305 + P351 + P338: AKO UĐE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Uklonite sočiva ako ih imate i ako se to može lako uraditi. Nastavite ispirati.  
P331: NE izazivati povraćanje.  
P337 + P313: ako se nastavi iritacija očiju: potražite ljekarsku pomoć.  
P391: Sakupite prosuto.

### Skladište:

P405: Skladištiti zaključano.

### Odlaganje:

P501: Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa lokalnim propisima.

**Sadrži:** Hidrokarboni, C11-C14, n-alkeni, izoalkeni, ciklični, <2% aromatični

## 2.3. OSTALE OPASNOSTI

### Fizičke / hemijske opasnosti:

Materijal može akumulirati statički naboj, što može uzrokovati zapaljenje. Materijal može puštati paru koja brzo formira zapaljive smjese. Akumulacija pare može iskriti i/ili eksplodirati ako se zapali. Zapaljiv.

## OPASNOST PO ZDRAVLJE:

Naziv proizvoda: WYROL 8  
Datum izmjene: 30 Mar 2021  
Strana 3 od 15

Učestalo izlaganje može uzrokovati suhu kožu ili pucanje kože. Može iritirati nos, grlo i pluća.

**Opasnosti po okoliš:**

Nema dodatnih opasnosti. Materijal ne ispunjava kriterij za PBT ili vPvB u skladu sa REACH aneksom XIII.

**ODJELJAK 3 SASTAV/PODACI O SASTOJcima**

**3.1. SUPSTANCE** Nije primjenljivo. Ovaj materijal je regulisan kao smjesa.

**3.2. SMJESE**

Ovaj proizvod je definisan kao smjesa.

**Prijavljiva(-e) opasna(-e) supstanca(-e) koja(-e) ispunjava(-ju) uslov klasifikacijskog kriterija i/ili sa granicom izlaganja (OEL)**

Naziv	CAS#	EC#	Registracija#	Koncentracija *	GHS/CLP klasifikacija
1-DODEKANOL	112-53-8	203-982-0	01-2119485976-15	60 - < 70%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 2 H411, Eye Irrit. 2 H319
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)
Hidrokarboni, C11-C14, n-alkeni, izoalkeni, ciklični, <2% aromatični		926-141-6	01-2119456620-43	10 - < 20%	[Flam. Liq. 4 H227], Asp. Tox. 1 H304, EUH066
TETRADEKANOL	112-72-1	204-000-3	01-2119485910-33	20 - < 30%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Eye Irrit. 2 H319

Napomena - svaka klasifikacija u zagradama je GHS sastavni dio koji nije usvojen od strane EU u CLP propisu (broj 1272/2008) i stoga nije primjenljive u EU niti u zemljama koje ne pripadaju EU, a koje su implementirale CLP propis i prikazana je samo u cilju informisanja.

Bilo koji unos podataka u EC# kolonu koji počinje brojem „9“ je Privremeni broj liste koju dostavlja ECHA, na čekanju za izdavanje službenog EC inventarnog broja za supstancu. Pročitajte odjeljak 15 radi dodatnih podataka u vezi CAS broja za tu supstancu.

NAPOMENA: Pročitajte (M)SDS odjeljak 16 sa cijelim tekstom o izjavama o opasnosti.

**ODJELJAK 4 MJERE PRVE POMOĆI****4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI****INHALACIJA**

Dalje se ne izlagati. Za osobe koje pomažu, izbjegavati izlaganja, kako sebe, tako i ostalih osoba. Koristite odgovarajuću zaštitu za disanje. Ako dođe do smetnje u disanju, vrtoglavice, mučnine ili gubitka svijesti, odmah se obratite lekaru. Ako disanje prestane, pospješiti protok vazduha mehaničkim sredstvom ili davanjem vještačkog disanja usta na usta.

Naziv proizvoda: WYROL 8  
Datum izmjene: 30 Mar 2021  
Strana 4 od 15

## KONTAKT S KOŽOM

Oprati kontakt zone sapunom i vodom. Ukloniti kontaminiranu odjeću. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.

## KONTAKT S OČIMA

Dobro isprati vodom. Ako dođe do iritacije, odmah potražiti ljekarsku pomoć.

## GUTANJE

Potražiti pomoć ljekara odmah. Nemojte izazivati povraćanje.

## 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I POSLJEDICE, AKUTNI I ONI KOJI SE JAVE POSLIJE

Bol u očima, crvenilo, suzenje, otok kapaka, svrab. Crvenilo, isušenost i pucanje kože.

## 4.3. INDIKACIJA DA JE POTREBNA BILO KAKVA HITNA MEDICINSKA POMOĆ ILI POSEBNI TRETMAN

U slučaju gutanja, materijal može dospjeti u pluća i uzrokovati hemijsku upalu pluća. Liječiti na odgovarajući način.

## ODJELJAK 5

## PROTIVPOŽARNE MJERE

### 5.1. SREDSTVO ZA GAŠENJE

**Odgovarajući medij za gašenje:** Koristiti vodenu maglu, pjenu, suhe hemikalije ili karbon dioksid (CO<sub>2</sub>) da ugasite plamen.

**Neodgovarajuće sredstvo za gašenje:** Ispravni vodeni mlazovi

### 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE NASTAJU IZ SUPSTANCE ILI SMJESE

**Opsasni produkti sagorijevanja:** Aldehidi, Nepotpuni produkti sagorijevanja, Oksidi ugljika, Dim, para, Sulfur oksidi

### 5.3. SAVJET ZA VATROGASCE

**Upute za gašenje požara:** Evakuirati zonu. Spriječiti širenje van kontrole vatre ili razblažavanje ulaskom u tokove, kanalizaciju ili pitku vodu. Vatrogasci bi trebali koristiti standardnu zaštitnu opremu, a u zatvorenim prostorima samostalni aparat za disanje (SCBA). Koristiti vodeni sprej da da ohladite površine izložene vatri i za zaštitu osoblja.

**Neuobičajene opasnosti od požara:** Zapaljiv. Magla pod pritiskom može formirati zapaljivu smjesu. Štetan materijal. Vatrogascima se savjetuje da koriste zaštitnu opremu opisanu u Odjeljku 8.

## ZAPALJIVA SVOJSTVA

**Tačka paljenja [Metoda]:** >70°C (158°F) [ASTM D-93]

**Gornja/donja granica zapaljivosti (Približna procentna zapremina u vazduhu):** UEL: 7.0 LEL: 0.6  
[Procjenjeni]

**Temperatura samozapaljivosti:** Nema podataka

## ODJELJAK 6

## MJERE KOD SLUČAJNOG PROSIPANJA

### 6.1. LIČNE MJERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I HITNI POSTUPCI

#### PROCEDURE OBAVJEŠTAVANJA

U slučaju prosipanja ili slučajnog ispuštanja, obavijestite odgovarajući nadležni organ u skladu sa svim vezanim propisima.

## ZAŠTITNE MJERE

Izbjegavati kontakt sa prosutim materijalom. Upozorite ili evakuirajte stanovnike u okolnim i zonama prema kojima duva vjetar ako se zahtijeva, radi toksičnosti ili zapaljivosti materijala. Pogledajte odjeljak 5 u vezi protiv-požarnih podataka. Pročitajte odjeljak o identifikaciji opasnosti da saznate o značajnijim opasnostima. Pogledajte odjeljak 4 u vezi Savjeta za prvu pomoć. U odjeljku 8 ćete naći osnovne zahtjeve za opremu za ličnu zaštitu. Dodatne zaštitne mjere mogu biti obavezne u ovisnosti o specifičnim okolnostima i/ili stručnoj procjeni osoba zaduženih za vanredne situacije.

Za osobe na dužnosti u hitnim slučajevima Respiratorna zaštita: Respirator za pola lica ili cijelo lice sa filter(om)ima za organske pare i, kada je to primjenjivo, H2S ili Aparat za disanje sa izvorom kisika (SCBA) može se koristiti u ovisnosti od veličine izljeva i potencijalnog izvora izlaganja. Ako se izlaganje ne može u potpunosti karakterizirati, ili je moguća ili se očekuje atmosfera bez kisika, SCBA se preporučuje. Radne rukavice otporne na aromatske hidrokarbone se preporučuju. Napomena: rukavice napravljene od polivinil acetata (PVA) nisu vodootporne i nisu odgovarajuće za upotrebu u hitnim slučajevima. Preporučuju se hemijske zaštitne naočale ukoliko može doći do prskanja ili kontakta s očima. Mali izljevi: obična nestatična radna odjeća je obično adekvatna. Veliki izljevi: preporučuje se hemijski otporno odjelo napravljeno od nestatičnog materijala koje pokriva cijelo tijelo.

## 6.2. MJERE PREDOSTROŽNOSTI ZA OKOLIŠ

Veliki izlivi: ograditi zemljom u velikom krugu oko izliva kako bi se kasnije očistio i odložio. Spriječiti ulazak u vodene tokove, kanalizacione odvode, podrumne ili zatvorene prostore.

## 6.3. METODE I MATERIJALI ZA SPRIJEČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

**Prosipanje u zemlju:** Zaustavite curenje ako to možete učiniti bez rizika. Ne dirajte i ne hodate po prosutom materijalu. Mali izlivi: upiti zemljom, pijeskom ili drugim nezapaljivim materijalom i prenijeti u kontejnere kako bi se naknadno odložili na otpad.

**Prosipanje u vodu:** Zaustavite curenje ako to možete učiniti bez rizika. Odmah izolovati izlive plovnim balvanima. Upozoriti drugu pošiljku. Ukloniti sa površine obiranjem ili odgovarajućim apsorbentima. Potražiti savjet stručnjaka prije upotrebe raspršivača.

Savjeti za prosipanje u vodu i prosipanje u zemlju se zasnivaju na najuobičajenijem slučaju prosipanja za ovaj materijal; no, geografski uslovi, vjetar, temperatura ) i u slučaju prosipanja u vodu), talasi i pravac struje i brzina mogu znatno uticati na reakciju koju treba poduzeti. Iz ovog razloga, potrebno je obratiti se za savjet lokalnom stručnjaku. Napomena: Lokalni propisi mogu naložiti ili ograničiti postupke koje treba poduzeti.

## 6.4. REFERENCE U VEZI OSTALIH ODJELJAKA

Pročitajte odjeljke 8 i 13.

## ODJELJAK 7

## RUKOVANJE I POHRANJIVANJE

### 7.1. MJERE OPREZA ZA BEZBJEDNO RUKOVANJE

Izbjegavati udisanje magle ili pare. Izbjegavati kontakt s kožom. Mali metalni komadići nastali u radu s mašinom mogu uzrokovati posjekotine na koži i mogu stvoriti uslove za dermatitis. Spriječiti manje izlive i curenje kako bi se izbjegla opasnost od klizanja. Materijal može akumulirati statički naboj, koji može stvoriti električnu varnicu (izvor zapaljenja). Kada se rukuje materijalom na veliko, električna varnica može zapaliti sve magle iz tečnosti ili ostatke koji mogu biti prisutni (npr. prilikom procesa prerade nafte u benzin). Koristite ispravne postupke vezivanja i/ili uzemljenja. No, vezivanje i uzemljenje ne moraju eliminisati opasnost od statičke akumulacije. Pročitajte odgovarajuće lokalne standarde. Dodatni materijal uključuje American

Naziv proizvoda: WYROL 8

Datum izmjene: 30 Mar 2021

Strana 6 od 15

Petroleum Institute 2003 (Zaštita od zapaljenja uzrokovanog statičkim nabojem, gromom ili nekontrolisanim strujama) ili National Fire Protection Agency 77 (Preporuke za rukovanje statičkim elektricitetom) ili CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatika - Propisi rada za sprječavanje štetnih posljedica uzrokovanih statičkim elektricitetom).

**Statički akumulator:** Ovaj materijal je statički akumulator.

## 7.2. USLOVI ZA BEZBJEDNO POHRANJIVANJE UKLJUČUJUĆI EVENTUALNE NEKOMPATIBILNOSTI

Vrsta posude koja se koristi za skladištenje materijala može uticati na statičku akumulaciju i njeno odvođenje. Držati posudu zatvorenom. Pažljivo rukovati kontejnerima. Otvarati polako kako bi se kontrolisalo eventualno ispuštanje pritiska. Čuvati na hladnom, prozračnom prostoru. Posude za čuvanje bi trebale biti uzemljene i povezane. Fiksirani spremnici, spremnici za prevoz i ostala oprema bi trebala biti uzemljena i spojena kako bi se spriječilo nakupljanje statičkog naboja.

## 7.3. SPECIFIČNA KONAČNA UPOTREBA

Odjeljak 1 informiše o identifikovanim konačnim upotrebama. Nije dostupna industrijska lista uputa niti upute za specifični sektor.

## ODJELJAK 8 KONTROLE IZLAGANJA/LIČNA ZAŠTITA

### 8.1. KONTROLNI PARAMETRI

#### VRIJEDNOSTI GRANICE IZLAGANJA

Granice izlaganja/standardi (Napomena: granice izlaganja se ne mogu dodavati):

Naziv supstance	Stanje	Granica/Standard			NAPOME NA	Porijeklo
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CRESOL	Frakcija koja se može udahnuti i para	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
HIDROKARBONI, C11-C14, N-ALKANI, IZOALKANI, CIKLIČNI, <2% AROMATIČNI	Para	RCP - TWA	1200 mg/m <sup>3</sup>	164 mg/m <sup>3</sup>	UKUPNI HIDROKARBONI	ExxonMobil

Napomena: podaci o preporučujućim procedurama kontrole možete dobiti od relevantne(ih) agencije(a)/instituta: Evropska agencija za bezbjednost i zdravlje (EU-OSHA)

### GORNJA GRANICA IZLAGANJA BEZ OPASNOSTI PO ZDRAVLJE (DNEL)/NAJNIŽA ŠTETNA GRANICA IZLAGANJA (DMEL)

#### Radnik

Naziv supstance	Kožni	Inhalacija
Hidrokarboni, C11-C14, n-alkeni, izoalkeni, ciklični, <2% aromatični	NA	NA

#### Potrošač

Naziv supstance	Kožni	Inhalacija	Oralno

Naziv proizvoda: WYROL 8

Datum izmjene: 30 Mar 2021

Strana 7 od 15

Hidrokarboni, C11-C14, n-alkeni, izoalkeni, ciklični, <2% aromatični	NA	NA	NA
--	----	----	----

Napomena: Gornja granica izlaganja bez posljedica po zdravlje (DNEL) je procijenjeni bezbjedni nivo izlaganja koji je izveden iz podataka o toksičnosti u skladu sa specifičnom uputom iz Evropskog REACH propisa. DNEL se može razlikovati od Granice radnog izlaganja (OEL) za istu hemikaliju. OEL mogu biti preporučeni od strane pojedinačne firme, državnog regulatornog tijela ili stručne organizacije, kao što je Naučno vijeće ili Granice Radnog izlaganja (SCOEL) ili Američka konferencija državnih industrijskih higijeničara (ACGIH). OEL-ima se smatraju bezbjedni nivoi izlaganja za tipičnog radnika u radnom okruženju tokom osmočasovne radne smjene, tokom 40 sati sedmično u prosječnom vremenu (TWA) ili petnaestominutnoj kratkoročnoj granici izlaganja (STEL). Iako im je namjena da zaštite zdravlje, OEL su izvedeni procesom koji se razlikuje od REACH procesa.

### NAJNIŽA GRANICA IZLAGANJA BEZ POSLJEDICA (PNEC)

Naziv supstance	Aqua (slatke vode)	Aqua (morske vode)	Aqua (puštanje s prekidima)	Održavan je kanalizaci one mreže	Sediment	Zemlja	Oralno (sekundarno trovanje)
Hidrokarboni, C11-C14, n-alkeni, izoalkeni, ciklični, <2% aromatični	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 8.2. KONTROLA IZLAGANJA

### INŽENJERSKE KONTROLE

Nivo zaštite i vrste neophodne kontrole mogu varirati u zavisnosti od uslova eventualnog izlaganja. Mjere kontrole koje se savjetuju:

Koristiti protiv-eksplozivnu opremu za ventilaciju kako bi se održala granica ispod izlaganja.

### LIČNA ZAŠTITA

Izbor opreme za ličnu zaštitu varira u zavisnosti o uslova eventualnog izlaganja kao što su primjena, način rukovanja, koncentracija i ventilacija. Podaci o izboru zaštitne opreme za korištenje uz ovaj materijal, kao što je niže navedeno, se zasniva na namjenskoj, normalnoj upotrebi.

**Zaštita kod disanja:** Ako inženjerske kontrole ne održavaju koncentraciju kontaminanata na nivou koji je adekvatan da zaštiti zdravlje radnika, odobreni respirator može biti prikladan. Izbor respiratora, upotreba i održavanje moraju biti u skladu sa zahtjevima propisa, ako isti postoje. Vrste respiratora koji se mogu razmatrati za ovaj materijal uključuju:

Respirator do polovine lica Filter materijal tipa AP., Evropsko vijeće za standardizaciju (CEN) standarda EN 136, 140 i 405 nudi maske za disanje i preporuke za filtere za EN 149 i 143.

Za visoke koncentracije prenosive vazduhom, koristiti odobreni respirator sa dotokom vazduha, koji radi na pozitivnom pritisku. Respiratori sa dotokom vazduha uz rezervnu flašu mogu odgovarati kada su nivoi kisika neadekvatni, oskudna svojstva plina ili pare ili ako je kapacitet zračnog filtera prešao granicu.

**Zaštita ruku:** Svi specifični podaci o rukavicama koji su dati su zasnovani na objavljenoj literaturi i podacima

Naziv proizvoda: WYROL 8

Datum izmjene: 30 Mar 2021

Strana 8 od 15

proizvođača. Prikladnost rukavica te vrijeme prodiranja hemikalija zavisi od uslova korištenja. Kontaktirajte proizvođača rukavica da dobijete savjet o odabiru rukavica i vremenu prodiranja hemikalija za uslove korištenja u vašem slučaju. Pregledajte i zamijenite nošene i oštećene rukavice. Vrste rukavica koje treba razmatrati za ovaj materijal uključuju:

Ako izgleda da će kontakt biti duži ili će se ponavljati, savjetuje se korištenje rukavica otpornih na hemikalije. Ako izgleda da će doći do kontakta sa nadlakticama, nositi rukavice sa zaštitama za nadlaktice. Nitrilni, minimalne debljine 0,38 mm ili slični zaštitni barijerni materijal, uz visok nivo performansi za uvjete korištenja uz kontinuiran kontakt, otpornost prema penetraciji minimalno 480 minuta u skladu s CEN standardima EN 420 i EN 374.

**Zaštita očiju:** Preporučuje se korištenje naočala za hemijske supstance i maske.

**Zaštita kože i tijela:** Svi specifični podaci u vezi odjeće su zasnovani na objavljenoj literaturi ili podacima proizvođača. Vrste odjeće koje se savjetuju za ovaj materijal uključuju:

Ako je moguć produženi ili višekratni kontakt, preporučuje se odjeća za rad za hemikalijama, te odjeća otporna na ulja.

**Posebne higijenske mjere:** Uvijek održavajte dobru ličnu higijenu, kao što je pranje nakon što rukujete materijalom, te prije nego što jedete, pijete i/ili pušite. Redovito operite radnu odjeću i zaštitnu opremu kako biste uklonili kontaminante. Bacite kontaminiranu odjeću i obuću koja se ne može oprati. Držite prostor oko sebe čistim.

## KONTROLE OKOLIŠA

Postupajte u skladu sa primjenjivim pravilima za okoliš koja ograničavaju ispuštanje u vazduh, vodu i zemlju. Zaštitite okoliš tako što ćete primijeniti odgovarajuće mjere kontrole da spriječite ili ograničite ispuštanje.

## ODJELJAK 9

## FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

**Napomena:** Fizička i hemijska svojstva se dostavljaju samo radi bezbjednosnih i zdravstvenih razloga i okoliša, i ne mogu u potpunosti predstavljati specifikacije proizvoda. Kontaktirajte dostavljača ako želite dodatne informacije.

### 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM OSOBINAMA

**Fizičko stanje:** Tečnost

**Boja:** Blijedo žuta

**Miris:** Karakteristika

**Prag mirisa:** Nema podataka

**pH:** Nema podataka

**Tačka topljenja:** Nije tehnički izvodljivo

**Tačka smrzavanja:** Nema podataka

**Inicijalna tačka vrenja / i raspon vrenja:** 192°C (378°F) - 320°C (608°F) [ASTM D86]

**Tačka paljenja [Metoda]:** >70°C (158°F) [ASTM D-93]

**Stopa isparavanja (n-butil-acetat = 1):** Nema podataka

**Zapaljivost (čvrsto stanje, plin):** Nije tehnički izvodljivo

**Gornja/donja granica zapaljivosti (Približna procentna zapremina u vazduhu):** UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Procjenjeni]

**Pritisak pare:** < 0.1 kPa (0.75 mm Hg) na 20 °C [Procjenjeni]

**Gustina pare (Vazduh = 1):** > 2 na 101 kPa [Procjenjeni]

**Relativna gustina (na 15 °C):** 0.831 [ASTMD4052]



Naziv proizvoda: WYROL 8  
 Datum izmjene: 30 Mar 2021  
 Strana 9 od 15

**Rastvorljivost(-i): voda** Neznatno  
**Koeficijent razdvajanja (n-oktanol/koeficijent odvajanja vode):** Nema podataka  
**Temperatura samozapaljivosti:** Nema podataka  
**Temperatura razlaganja:** Nema podataka  
**Viskozitet:** <7 cSt (7 mm<sup>2</sup>/sec) na 40 °C [nije dostupna metoda testiranja]  
**Eksplozivna Svojstva:** Nema  
**Oksidirajuća svojstva:** Nema

## 9.2. OSTALI PODACI

**Tačka tečenja:** < 18°C (64°F) [ASTM D97]

## ODJELJAK 10 STABILNOST I REAKTIVNOST

**10.1. REAKTIVNOST:** Pročitajte pod-odjeljke niže.

**10.2. HEMIJSKA STABILNOST:** Materijal je stabilan pod normalnim uslovima.

**10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA:** Opasna polimerizacija se neće desiti.

**10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBJEGAVATI:** Izbjegavati toplotu, varnice, otvoreni plamen i ostale izvore zapaljenja.

**10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI:** Jaki oksidanti

**10.6. ŠTETNI PRODUKTI RAZLAGANJA:** Materijal se ne razlaže na sobnim temperaturama.

## ODJELJAK 11 TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM EFEKTIMA

<b>Predavanje o štetnosti</b>	<b>Zaključak/Primjedbe</b>
<b>Inhalacija</b>	
AKUTNA TOKSIČNOST: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Minimalna toksičnost. Na osnovu procjene sastojaka.
Iritacija: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Povećanim temperaturama ili mehaničkim postupcima mogu se formirati pare, maglu ili dim koji može iritirati oči, nos, grlo ili pluća.
<b>GUTANJE</b>	
AKUTNA TOKSIČNOST: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Minimalna toksičnost. Na osnovu procjene sastojaka.
<b>Koža</b>	
AKUTNA TOKSIČNOST: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Minimalna toksičnost. Na osnovu procjene sastojaka.
Korozija kože/Iritacija: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Može isušiti kožu, što uzrokuje nelagodu i dermatitis. Na osnovu procjene sastojaka.
<b>Oko</b>	
Ozbiljno oštećenje oka/Iritacija: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Na osnovu procjene sastojaka.
<b>Sensitizacija</b>	
Disajna sensitizacija: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da je sensitizer disajnih puteva.

Naziv proizvoda: WYROL 8

Datum izmjene: 30 Mar 2021

Strana 10 od 15

Sensitizacija kože: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da je sensitizer kože. Na osnovu procjene sastojaka.
<b>Aspiracija:</b> Podaci dostupni.	Može biti smrtonosno ako se proguta ili uđe u disajne puteve. Na temelju fizičkih-hemijskih svojstava materijala.
<b>Mutagenost ćelija zametka:</b> Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se mutagenom ćelije zametka. Na osnovu procjene sastojaka.
<b>Kancerogenost:</b> Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da uzrokuje rak. Na osnovu procjene sastojaka.
<b>Reproduktivna toksičnost:</b> Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se reproduktivnim otrovom. Na osnovu procjene sastojaka.
<b>Laktacija:</b> Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da će naškoditi djeci koja doje.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT)</b>	
Jednokratno izlaganje: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da će uzrokovati oštećenje organa kod jednokratnog izlaganja.
Ponovljeno izlaganje: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da će uzrokovati oštećenje organa kod produženog i ponovljenog izlaganja. Na osnovu procjene sastojaka.

## OSTALI PODACI

### Za sami proizvod:

Koncentracije para preko dozvoljenih nivoa izlaganja iritiraju oči i disajne puteve, mogu uzrokovati glavobolju i vrtoglavicu, anestetici su i mogu ostaviti druge posljedice na centralni nervni sistem. Duži i/ili višekratni kontakt kože sa nisko viskozanim materijalima može djelovati na kožu uzrokujući eventualnu iritaciju i dermatitis. Manji iznosi tečnosti koji uđe u pluća tokom gutanja ili prilikom povraćanja može uzrokovati hemijsku upalu pluća ili plućni edem.

## ODJELJAK 12 EKOLOŠKI PODACI

Pružene informacije se zasnivaju na podacima za materijal, komponente materijala ili za slične materijale kroz primjenu principa premoštavanja.

### 12.1. TOKSIČNOST

Materijal -- Očekuje se da je toksičan za vodene organizme. Može uzrokovati dugoročne negativne posljedice na vodeni svijet.

### 12.2. OTPORNOST I RAZGRADNJA

#### Biorazgradnja:

Većina sastojaka -- Očekuje se da će se lako biodegradirati.

#### Atmosferska oksidacija:

Hidrokarbonska komponenta -- Očekuje se da će se brzo razgraditi u vazduhu.

### 12.3. BIOAKUMULATIVNI POTENCIJAL

Hidrokarbonska komponenta -- Ima potencijal za bioakumulaciju, no metabolizam ili fizička svojstva mogu umanjiti biokoncentraciju ili ograničiti biodostupnost.

### 12.4. MOBILNOST U ZEMLJI

Hidrokarbonska komponenta -- Visoko hlapljiv, brzo se razgrađuje u vazduh. Ne očekuje se dijeljenje na sediment i čvrste tvari otpadnih voda.

A sastojak -- Očekuje se da će ostati u vodi ili migrirati kroz zemlju.

Naziv proizvoda: WYROL 8  
Datum izmjene: 30 Mar 2021  
Strana 11 od 15

## 12.5. REZULTATI PBT I VpVb PROCJENE

Materijal ne ispunjava kriterije Reach Annex XIII za PBT ili vPvB.

## 12.6. OSTALE ŠTETNE POSLJEDICE

Ne očekuju se štetne posljedice.

## ODJELJAK 13

### IMATI U VIDU KOD ODLAGANJA

Savjeti za odlaganje se zasnivaju na materijalu kakav je dostavljen. Odlaganje mora biti u skladu sa važećim primjenljivim zakonima i propisima, te karakteristika materijala u trenutku odlaganja.

## 13.1. METODE TRETIRANJA OTPADA

Proizvod je pogodan za sagorijevanje u zatvorenoj kontrolisanoj peći kao gorivo ili se može uništiti kontrolisanim sagorijevanjem na vrlo visokim temperaturama kako bi se spriječilo formiranje neželjenih produkata sagorijevanja.

**Evropski pravilnik za otpad:** 12 01 07\*

NAPOMENA: Ove šifre su dodjeljena na osnovu najuobičajenije upotrebe za ovaj materijal i ne moraju prikazati kontaminante koji rezultiraju korištenjem. Proizvođači otpada treba da izvrše procjenu procesa koji se koristi kod proizvodnje otpada, kao i kontaminanata, kako bi dodijelili odgovarajuću(e) šifru(e) za odlaganje otpada.

Ovaj materijal se smatra štetnim otpadom u skladu sa Uputstvom 91/689/EEC o štetnom otpadu, i podliježe propisima tog Uputstva osim ako se Član 1(5) uputstva odnosi na ovaj slučaj.

**Upozorenje o praznoj posudi** Upozorenje za prazne posude (kad je primjenljivo): Prazne posude mogu sadržati talog i biti otrovne. Ne pokušavajte dopunjavati ili čistiti posude bez odgovarajućih uputa. Prazni spremnici treba da budu potpuno ocijeđeni i bezbjedno pohranjeni do odgovarajuće ponovne obrade za upotrebu ili odlaganja. Prazne posude treba odnijeti na reciklažu, popravak ili na otpad preko ovlaštenog kontraktora koji ima odgovarajuće kvalifikacije, te u skladu sa državnim zakonima. NEMOJTE STISKATI, SIJEĆI, VARITI, NAVLAČITI BRONZOM, LEMITI, BUŠITI NITI BRUSITI, TE IZLAGATI TAKVE POSUDE TOPLI, PLAMENU, VARNICAMA, STATIČKOM ELEKTRICITETU I DRUGIM IZVORIMA ZAPALENJA. MOGLI BI EKSPLODIRATI I UZROKOVATI POVREDU ILI SMRT.

## ODJELJAK 14

### PODACI O PREVOZU

## KOPNOM (ADR/RD)

14.1. UN Broj: 3082

14.2. UN odgovarajući naziv prijevoza (Tehnički naziv): SUPSTANCA OPASNA PO OKOLIŠ, TEČNOST, NIJE DRUGAČIJE SPECIFICIRANO (Miješani primarni alkoholi (C10-16))

14.3. Klasa(e) opasnosti prilikom transporta: 9

14.4. Grupa pakovanja: III

14.5. Opasnosti po okoliš: Da

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnike:

Šifra klasifikacije: M6

Naljepnica(e)/Ocjena(e): 9, EHS

Identifikacioni broj štetnosti: 90

Hazchem EAC: 3Z

Naziv proizvoda: WYROL 8  
Datum izmjene: 30 Mar 2021  
Strana 12 od 15

---

#### KONTINENTALNI VODENI TOKOVI (ADN)

- 14.1. UN (ili ID) broj: 3082
- 14.2. UN odgovarajući naziv prijevoza (Tehnički naziv): SUPSTANCA OPASNA PO OKOLIŠ, TEČNOST, NIJE DRUGAČIJE SPECIFICIRANO (Miješani primarni alkoholi (C10-16))
- 14.3. Klasa(e) opasnosti prilikom transporta: 9
- 14.4. Grupa pakovanja: III
- 14.5. Opasnosti po okoliš: Da
- 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnike:  
Identifikacioni broj štetnosti: 90  
Naljepnica(e)/Ocjena(e): 9, EHS

#### POMORSKIM PUTEVIMA (IMDG)

- 14.1. UN Broj: 3082
- 14.2. UN odgovarajući naziv prijevoza (Tehnički naziv): SUPSTANCA OPASNA PO OKOLIŠ, TEČNOST, NIJE DRUGAČIJE SPECIFICIRANO (Miješani primarni alkoholi (C10-16))
- 14.3. Klasa(e) opasnosti prilikom transporta: 9
- 14.4. Grupa pakovanja: III
- 14.5. Opasnosti po okoliš: Zagađivač morskih voda
- 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnike:  
Naljepnica(e): 9  
EMS broj: F-A, S-F  
Naziv transportnog dokumenta: UN3082, SUPSTANCE OPASNE PO OKOLIŠ, TEČNOST, N.O.S. (Miješani primarni alkoholi (C10-16)), 9, PG III, ZAGAĐIVAČ MORSKIH VODA

Napomena: Ne podliježe odredbama UN3082 o tečnim supstancama opasnim po okolinu, n.o.s., ukoliko se isporučuje u količinama do 5 litara po jednom pakovanju ili središnjoj kombinaciji pakovanja prema IMDG kodu 2.10.2.7.

#### SEA (MARPOL 73/78 konvencija - Aneks II):

- 14.7. Prevoz na veliko u skladu sa Aneksom II MARPOL 73/78 i IBC šifrom  
Nije klasifikovano u skladu sa Aneksom II

#### AVIONOM (IATA)

- 14.1. UN Broj: 3082
- 14.2. UN odgovarajući naziv prijevoza (Tehnički naziv): SUPSTANCE, TEKUĆINE ŠTETNE ZA OKOLIŠ, N.O.S. (Miješani primarni alkoholi (C10-16))
- 14.3. Klasa(e) opasnosti prilikom transporta: 9
- 14.4. Grupa pakovanja: III
- 14.5. Opasnosti po okoliš: Da
- 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnike:  
Naljepnica(e)/Ocjena(e): 9, EHS  
Naziv transportnog dokumenta: UN3082, SUPSTANCE OPASNE PO OKOLIŠ, TEČNOST, N.O.S. (Miješani primarni alkoholi (C10-16)), 9, PG III

[Napomena: Ne podliježe odredbama UN3082 o tečnim supstancama opasnim po okolinu, n.o.s., ukoliko se isporučuje u količinama do 5 litara po jednom pakovanju ili središnjoj kombinaciji pakovanja prema Posebnoj Odredbi A197.]

Naziv proizvoda: WYROL 8  
Datum izmjene: 30 Mar 2021  
Strana 13 od 15

**ODJELJAK 15****REGULATORNI PODACI****REGULATORNI STATUS I PRIMJENLJIVI ZAKONI I PROPISI**

**Navedeno ili izuzeto sa spiska/iz obavijesti o sljedećim zalihama hemijskih proizvoda :** AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

**15.1. SIGURNOSNI, ZDRAVSTVENI I EKOLOŠKI PROPISI/ZAKON SPECIFIČAN ZA SUPSTANCU ILI MJEŠAVINU****Primjenljive EU Upute i propisi:**

1907/2006 [... O Registraciji, evaluaciji, ovlaštenju i restrikciji na hemikalije ... te ispravkama istih]

2004/42/CE [o ograničenju emisije lako hlapljivih organskih smjesa usljed korištenja organskih rastvarivača u nekim bojama i lakovima, te osvježavajućim produktima za vozila, a dopunjavajući Nalog 1999/13/EC.]

96/82/EC produženo po 2003/105/EC [ ... o kontroli nesreća visokog rizika koje uključuju opasne supstance]. Proizvod sadrži supstancu koja podliježe kriteriju definisanom u Aneksu I. Pročitajte Nalog da saznate detalje zahtjeva, uzimajući u obzir količinu proizvoda pohranjenog na radnom mjestu.

98/24/EC [... o zaštiti radnika od rizika vezanih za hemijske agense na poslu ...]. Pročitajte Nalog da saznate detalje o zahtjevima.

1272/2008 [na klasifikaciji, naljepnici i pakovanju supstanci i smjesa.. te njihovim izmjenama]

**REACH Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i upotrebe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Aneks XVII):**

Sljedeći unosi iz Aneksa XVII se mogu uzeti u obzir za ovaj proizvod: None

**15.2. PROCJENA HEMIJSKE BEZBJEDNOSTI**

**REACH podaci:** Procjena hemijske bezbjednosti je izvedena za jednu ili više supstanci prisutnih u materijalu.

**ODJELJAK 16****OSTALI PODACI**

**REFERENCE:** Izvori informacija koji su korišteni u pripremi ovog SDS-a su uključili jedno ili više od sljedećeg: rezultate internih ili dobavljačevih toksikoloških istraživanja, CONCAWE dozere proizvoda, publikacije drugih stručnih asocijacija, kao što su EU Hidrokarbonski razblaživači REACH konsortijuma, U.S. HPV program Robust Summaries, EU IUCLIC baza podataka, U.S. NTP publikacije te ostali prikladni izvori.

**Lista skraćenica i akronima koji bi mogli (ali ne moraju) biti korišteni u ovoj bezbjedonosnoj listi podataka:**

<b>Akronim</b>	<b>Cijeli tekst</b>
nema	Nije primjenljivo
N/D	Neodređeno
NE	Nije ustanovljeno
VOC	Hlapljiva organska smjesa
AIIC	Australijski popis industrijskih hemikalija
Granice izlaganja hemijskim i fizičkim agensima	Radne granice izlaganja prema Američkoj asocijaciji za industrijsku higijenu

Naziv proizvoda: WYROL 8

Datum izmjene: 30 Mar 2021

Strana 14 od 15

u radnom  
okruženju  
Američke  
asocijacije za  
industrijsku  
higijenu

ASTM	ASTM International, originalni naziv je bio Američko udruženje za testiranje i materijale (ASTM)
DSL	Lista domaćih supstanci (Kanada)
EINECS	Evropski popis postojećih komercijalnih supstanci
ELINCS	Evropska lista hemijskih supstanci koje su prijavljene
ENCS	Postojeće i nove hemijske supstance (japanski popis)
IECSC	Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini
KECI	Popis postojećih hemikalija u Koreji
NDSL	Lista stranih supstanci (Kanada)
NZIoC	Popis hemikalija Novog Zelanda
PICCS	Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina
TLV	Prag vrijednosne granice (Američka konferencija državnih industrijskih higijeničara)
TSCA	Kontrolni zakon o toksičnim supstancama (američki popis)
UVCB	Supstance nepoznatog ili varijabilnog sastava, proizvodi kompleksnih reakcija ili bioloških materijala
LC	Smrtna koncentracija
LD	Smrtna doza
LL	Smrtno punjenje
EC	Efektivna koncentracija
EL	Efektivno punjenje
NOEC	Nema primjetne posljedice koncentracije
NOELR	Nema primjetne posljedice stope punjenja

## Klasifikacija u skladu sa Propisom (EC) broj 1272/2008

Klasifikacija u skladu sa Propisom (EC) broj 1272/2008	Procedura klasifikacije
Aquatic Acute 1; H400	Kalkulacija
Aquatic Chronic 2; H411	Kalkulacija
Asp. Tox. 1; H304	Zasnovano na testnim podacima
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulacija

## KLJUČ ZA H-ŠIFRE KOJE SU SADRŽANE U ODJELJKU 3 OVOG DOKUMENTA (samo informativno):

[Tečnost zapaljiva na niskim temp. 4 H227]: tečnost zapaljiva na visokim temperaturama; tečnost zapaljiva na niskim temperaturama, kat 4

Aspirativna toksičnost 1 H304: može biti fatalan ako se proguta i uđe u disajne puteve; Aspiracija, Cat 1

Iritira oči. 2 H319: Uzrokuje jaku iritaciju oka; Jako oštećenje oka/iritacija, Kat 2

Akutna vodena 1 H410: vrlo toksičan po vodeni život uz dugoročne posljedice; akutna toksičnost po okoliš, Cat 1

[Akutna vodena 2 H401]: Toksičan za vodeni život; Akutna toksičnost po okoliš, Cat 2

Hronična vodena 1 H410: vrlo toksičan po vodeni život uz dugoročne posljedice; hronična toksičnost po okoliš, Cat 1

Hronična vodena 2 H411: toksičan po vodeni život uz dugoročne posljedice; hronična toksičnost po okoliš, Cat 2

EUH066: Ponovljeno izlaganje može izazvati suhoću ili pucanje kože.

## OVAJ SIGURNOSNI DOKUMENT SADRŽI SLJEDEĆE IZMJENE:

CLP klasifikacija informacija je dodata.

GHS CLP Dopunske izjave informacija je dodata.

GHS CLP Dopunske izjave podaci su izbrisani.

GHS Ekološka klasifikacija podaci su izbrisani.

GHS Ekološke opasnosti informacija je dodata.

Naziv proizvoda: WYROL 8

Datum izmjene: 30 Mar 2021

Strana 15 od 15

---

GHS Ekološke opasnosti podaci su izbrisani.  
GHS simbol okoliša podaci su izbrisani.  
GHS zdravstvena klasifikacija podaci su izbrisani.  
GHS zdravstveni rizici informacija je dodata.  
GHS zdravstveni rizici podaci su izbrisani.  
GHS simbol zdravlje podaci su izbrisani.  
GHS Izjave o mjerama predostrožnosti - odlaganje informacija je dodata.  
GHS Izjave o mjerama predostrožnosti - odlaganje podaci su izbrisani.  
GHS izjave o mjerama predostrožnosti - prevencija informacija je dodata.  
GHS izjave o mjerama predostrožnosti - prevencija podaci su izbrisani.  
GHS izjave o mjerama predostrožnosti - odgovor informacija je dodata.  
GHS izjave o mjerama predostrožnosti - odgovor podaci su izbrisani.  
Izjave o predostrožnosti globalno harmoniziranog sistema (GHS) – skladištenje informacija je dodata.  
Izjave o predostrožnosti globalno harmoniziranog sistema (GHS) – skladištenje podaci su izbrisani.  
GHS Signalna riječ informacija je dodata.  
GHS Signalna riječ podaci su izbrisani.  
GHS Simbol informacija je dodata.  
Fraza ciljnih organa globalnog harmoniziranog sistema (GHS) podaci su izbrisani.  
Odjeljak 09: Tačka ključanja C(F) informacija je izmijenjena.  
Odjeljak 09: Tačka izljevanja C(F) informacija je izmijenjena.  
Odjeljak 09: Relativna gustoća informacija je izmijenjena.  
Odjeljak 16: Rješenje za H šifru informacija je izmijenjena.

---

Podaci i prijedlozi sadržani ovdje su, koliko je poznato i u što vjeruje ExxonMobil, tačni i pouzdani do datuma kada su izdati. Možete kontaktirati ExxonMobil da utvrdite da je ovo zadnji izdati dokument ExxonMobil-a. Podaci i prijedlozi su dati na razmatranje i preispitivanje korisniku. Odgovornost je korisnika da odluči da li je proizvod odgovarajući za planiranu namjenu. Ako kupac prepakuje ovaj proizvod, odgovornost je korisnika da priloži odgovarajuće zdravstvene, bezbjedonosne i ostale neophodne podatke uz i/ili na posudi. Odgovarajuća upozorenja i sigurnosne procedure prilikom rukovanja bi morale biti date onima koji rukuju proizvodom i korisnicima. Izmjena ovog dokumenta je strogo zabranjena. Osim do granice koju zahtijeva zakon, ponovno izdavanje ili ponovna transmisija ovog dokumenta u cjelini ili djelimično nije dozvoljena. Izraz "ExxonMobil" se koristi radi pogodnosti i može uključiti bilo koju ili više ExxonMobil Hemijskih kompanija, Exxon Mobil Korporaciju ili bilo kojeg saradnika u kome direktno ili indirektno imaju interes.

---

Samo za internu upotrebu

MHC: 1A, 0, 0, 2A, 1, 1

PPEC: D

DGN: 2027780XBA (555925)

---

**ANEKS**

Aneks nije obavezan za ovaj materijal.