

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	: Shell Isoparaffins WS190
Oznaka proizvoda	: Q6569
Registracijski broj EU	: 01-2120083063-63-0000
Sinonimi	: Hydrocarbons C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics
CAS-br.	: 185857-36-7
EZ-br.	: 940-726-3

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

Uporaba tvari/pripravka	: Otapalo. Registrirane uporabe prema regulaciji REACH pogledajte poglavlje 16 i/ili dodacima.
Nepreporučene uporabe	: Ovaj proizvod se ne smije upotrijebiti u primjenama osim gore navedenih bez prethodnog upita za preporuku od proizvođača.

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

Proizvođač/Dobavljač	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefaks	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt za SDS	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+44 (0) 1235 239 670 (Ovaj je broj telefona dostupan 24 sati dnevno, 7 dana tjedno)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Dopunske oznake upozorenja	EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

sušenje ili pucanje kože.

### 2.2 Elementi označivanja

#### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami

:



Oznaka opasnosti

:

Opasnost

Oznake upozorenja

:

FIZIČKE OPASNOSTI:

Nije razvrstan kao fizička opasnost prema CLP kriterijima.

OPASNOSTI PO ZDRAVLJE:

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

OPASNOSTI ZA OKOLIŠ:

Nije klasificirano kao opasnost za okoliš prema kriterijima CLP-a.

Dopunske oznake  
upozorenja

:

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti

:

**Sprečavanje:**

P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

**Postupanje:**

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P331 NE izazivati povraćanje.

**Skladištenje:**

P405 Skladištiti pod ključem.

**Odlaganje:**

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

### 2.3 Ostale opasnosti

Tvar ne udovoljava svim kriterijima screening testa što se tiče trajnosti, bioakumulacije i toksičnosti te stoga nije deklarirana kao PBT ili vPvB tvar.

Može stvoriti zapaljivo/eksplozivnu smjesu pare i zraka.

Ovaj je materijal statički akumulator.

Čak i uz odgovarajuće uzemljenje i povezivanje, ovaj materijal ipak može akumulirati elektrostatički naboj.

Ako se dopusti nakupljanje dovoljne količine naboja, može doći do elektrostatičkog izboja ili zapaljenja zapaljivih mješavina zraka i isparenja.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1 Tvari

##### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Koncentracija (% w/w)
Alkanes, C10-13-branched and linear	185857-36-7 940-726-3	100

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Ne očekuje se da predstavlja opasnost po zdravlje kada se upotrebljava pod uobičajenim okolnostima.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Kod primjene prve pomoći, pazite da nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu u skladu s nezgodom, ozljedom i okruženjem.
- Nakon udisanja : Nije potrebna nikakva obrada pod normalnim uvjetima uporabe.  
Ako se simptomi nastave, potražite savjet liječnika.
- Nakon dodira s kožom : Uklonite kontaminiranu odjeću. Zaližite izloženo područje vodom i nastavite prati sapunom, ako je moguće.  
Ako se pojave trajne iritacije, zatražite liječničku pomoć.
- Nakon dodira s očima : Isperite oči velikom količinom vode.  
Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
Ako se pojave trajne iritacije, zatražite liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : Nazovite broj hitne službe za Vaše područje / ustanovu.  
Ako je progutano, nemojte izazivati povraćanje. odvedite do najbliže zdravstvene ustanove za daljnje liječenje. Ako dođe do spontanog povraćanja, držite glavu ispod kukova da biste izbjegli ulaz povraćanog materijal.  
Ako se pojavi bilo koji od sljedećih zakašnjelih znakova i simptoma u roku od sljedećih 6 sati, prijevoz do najbliže medicinske ustanove: temperatura viša od 38.3°C (101 °F), kratak dah, stezanje u prsima i/ili kontinuirani kašalj ili hripanje.

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

- Simptomi : Ne smatra se opasnim za udisanje pod normalnim uvjetima

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

uporabe.

Mogući znakovi i simptomi iritacije respiratornog sustava mogu uključivati prolazan osjećaj žarenja u nosu i grlu, kašalj i/ili poteškoće s disanjem.

Ne predstavlja određeni rizik kod normalnih uvjeta upotrebe. Znakovi i simptomi nadraženosti kože mogu obuhvaćati osjećaj peckanja, crvenilo ili natečenost.

Ne predstavlja određeni rizik kod normalnih uvjeta upotrebe. Znaci i simptomi iritacije oka, mogu uključiti osjet pečenja, crvenilo, natečenost i/ili zamagljen vid.

Ako materijal uđe u pluća, znaci i simptomi mogu uključiti kašljanje, gušenje, piskanje (sipljivo disanje), poteškoće u disanjem, kongestiju u prsima, kratkoću daha i/ili vrućicu. Ako se pojavi bilo koji od sljedećih zakašnjelih znakova i simptoma u roku od sljedećih 6 sati, prijevoz do najbliže medicinske ustanove: temperatura viša od 38.3°C (101 °F), kratak dah, stezanje u prsima i/ili kontinuirani kašalj ili hripanje.

Znaci i simptomi odmaštenog dermatitisa mogu uključiti osjet pečenja i/ili osušenog/ispucalog izgleda.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet. Mogućnost kemijskog pneumonitisa. Tretirati simptomatički.

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena, vodeni sprej ili maglica. Suhi kemijski prah, ugljični dioksid, pijesak ili zemlja može se upotrijebiti samo za male požare.

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Ne koristiti vodu u jakom mlazu.

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

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ukloniti s prostora obuhvaćenog vatrom svo osoblje koje nije predviđeno za hitne slučajeve. Štetni produkti izgaranja mogu uključivati: Kompleksna mješavina krutih i tekućih čestica i plinova u zraku (dim). Ugljični monoksid. Neidentificirani organski i anorganski spojevi. Zapaljive pare mogu biti prisutne već kod temperature ispod plamišta.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Pare su teže od zraka, širi se po tlu i može se zapaliti iz daljine.

Plutati će i može se ponovo zapaliti na površini vode.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Treba rabiti zaštitnu opremu, uključujući i rukavice otporne na kemikalije; indicira se uporaba odijela otpornog na kemikalije ako se očekuje velik kontakt s prolivenim proizvodom. Pri pristupanju požaru u zatvorenom prostoru treba rabiti aparat za disanje s vlastitim sustavom zraka. Vatrogasno odijelo odaberite u skladu s odgovarajućim standardima (npr. Europa: EN469).

Posebne metode gašenja : Standardni postupak za kemijske požare.

Dodatni podaci : Okolne spremnike hladiti prskanjem vodom.

## ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

Osobne mjere opreza : Pridržavati se svih relevantnih lokalnih i međunarodnih propisa.  
Upozorite nadležne ako je vjerojatna bilo kakva mogućnost izloženosti ljudi ili okoliša.  
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.  
6.1.1 Za osoblje koje se bavi ne-hitnim slučajevima:  
Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.  
Izolirajte rizični prostor i zabranite ulaženje nepotrebnoj ili nezaštićenom osoblju.  
Nemojte udisati plinove, paru.  
Nemojte raditi s električnim uređajima.  
6.1.2 Za osoblje koje reagira u hitnim slučajevima:  
Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.  
Izolirajte rizični prostor i zabranite ulaženje nepotrebnoj ili nezaštićenom osoblju.  
Nemojte udisati plinove, paru.  
Nemojte raditi s električnim uređajima.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Zatvorite propuštanja, ako je moguće bez osobnog rizika.  
Uklonite sve moguće izvore vatre u okolnom području.  
Koristite prikladnu zaštitu kako bi izbjegli zagađenje okoliša.  
Sprječite širenje ili prodiranje u kanale, jarke ili rijeke koristeći pijesak, zemlju ili druge prikladne prepreke.  
Pokušajte raspršiti paru ili usmjeriti njen tok prema sigurnom mjestu koristeći, na primjer, raspršivače magle. Poduzmite mjere opreza protiv statičkog pražnjenja. Osigurajte kontinuitet

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

električnog napajanja povezivanjem i uzemljenjem sve opreme.  
Nadzirite prostor s pokazivačem sagorljivih plinova.

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

Metodama čišćenja : Za male prolivene količine (< 1 bačve), prebacite mehaničkim sredstvima u označen kontejner koji se može zatvoriti za spašeni teret ili na mjesto za sigurno bacanje otpada. Dozvolite otpadu da ispari ili se upije u odgovarajući upijajući materijal te nakon toga bacite u otpad na siguran način. Odstranite zagađenu zemlju i odbacite na odgovarajući način. Za velike prolivene količine (> 1 bačve), prebacite mehaničkim sredstvima kao što je vakumski kamion u kontejner za spašeni teret ili na mjesto za sigurno bacanje otpada. Ne ispirite ostatak s vodom. Zadržite kao zagađeni otpad. Dozvolite otpadu da ispari ili se upije u odgovarajući upijajući materijal te nakon toga bacite u otpad na siguran način. Odstranite zagađenu zemlju i odbacite na odgovarajući način.

Dobro prozračiti zagađeno područje.  
Ako nastane kontaminacija lokaliteta, za sanaciju će možda biti potrebna pomoć stručnjaka.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za izbor osobne zaštitne opreme vidi poglavlje 8.od ovog STL., Za zbrinjavanje otpadne ambalaže i proizvoda pogledati Sekcija 13. ovog STL-a.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Tehničke mjere : Izbjegavajte udisanje materije ili kontakt s njom. Koristite samo u dobro provjetrenim područjima. Temeljito se operite nakon rukovanja. Za upute o izboru opreme za osobnu zaštitu pogledajte poglavlje 8 ovog sigurnosnog lista. Koristite informacije iz ovog sigurnosnog lista kao smjernice u procjeni rizika lokalnih okolnosti kako bi lakše odredili prikladne kontrole i sigurno rukovanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala. Osigurati da se pridržava svih lokalnih propisa u vezi s rukovanjem i uskladištenjem proizvoda.

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati udisanje para i/ili maglica. Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Ugasiti svaki otvoreni plamen. Ne pušiti. Ukloniti izvor vatre. Izbjegavati iskre. Koristite lokalnu ispušnu ventilaciju ako postoji rizik od udisanja para, sitnih kapljica ili aerosola. Spremnici za uskladištavanje velikih količina trebaju imati oko sebe opkop (nasip).

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Pri korištenju nemojte konzumirati hranu ili piće.

Pare su teže od zraka, širi se po tlu i može se zapaliti iz daljine.

- Pretovar proizvoda : Čak i uz odgovarajuće uzemljenje i povezivanje, ovaj materijal ipak može akumulirati elektrostatički naboj. Ako se dopusti nakupljanje dovoljne količine naboja, može doći do elektrostatičkog izboja ili zapaljenja zapaljivih mješavina zraka i isparenja. Imajte na umu da rukovanje može povećati dodatne rizike koji rezultiraju iz nakupljanja statičkog naboja. Oni uključuju, ali nisu ograničeni na pumpanje (osobito turbulentnog protoka), miješanje, filtriranje, punjenje prskanjem, čišćenje i punjenje cisterni i spremnika, uzimanje uzoraka, promjenu opterećenja, baždarenje, rad s vakumskim vagonom i mehanička pomicanja. Ove aktivnosti mogu dovesti do statičkog izboja, primjerice stvaranja iskri. Ograničite linijsku brzinu tijekom pumpanja kako biste izbjegli stvaranje elektrostatičkog izboja ( $\leq 1$  m/s dok je slavina za punjenje uronjena do dubine od 2 njezina promjera, a nakon toga  $\leq 7$  m/s). Izbjegavajte punjenje prskanjem. NE koristite komprimirani zrak za punjenje, pražnjenje ili rad.

Pogledajte smjernice navedene u odjeljku Rukovanje.

- Higijenske mjere : Oprati ruke prije jela i pića, pušenja i upotrebe toaleta. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne upotrebe. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

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

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Za informacije o dodatnom zakonodavstvu koje pokriva pakiranje i spremanje ovog proizvoda pogledajte poglavlje 15.

- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Temperatura skladištenja  
Vanjska

Spremnici za uskladištavanje velikih količina trebaju imati oko sebe opkop (nasip).

Smjestite spremnike dalje od topline i drugih izvora paljenja. Čišćenje, inspekcije i održavanje spremnika za pohranu je posao za specijaliste, koji zahtjeva strogo provođenje postupaka i mjera opreza.

Mora biti uskladišten u ograđenom, dobro prozračenom prostoru, daleko od sunčeva svjetla, izvora vatre i drugih izvora topline.

Držite podalje od aerosola, zapaljivih, oksidirajućih tvari, korozivnih i drugih zapaljivih proizvoda koji nisu opasni ili toksični za čovjeka ili okoliš.

Tijekom pumpanja će se stvarati elektrostatički naboj. Elektrostatički naboj može uzrokovati požar. Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljavanjem sve

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

- opreme kako biste smanjili rizik.  
Isparavanja u prednjem dijelu spremišne posude mogu se nalaziti u eksplozivnom rasponu i zbog toga biti zapaljiva.
- Materijal za pakiranje : Prikladni materijal: Za spremnike ili njihove obloge upotrijebite blagi, nehrđajući čelik., Za boje u spremnicima, upotrebljavati epoksi boje, cinkove silikatne boje.  
Neprikladni materijal: Izbjegavajte produženi kontakt s prirodnim, butilnim ili nitrilnim gumama.
- Savjet u vezi ambalaže : Nemojte rezati, bušiti, brusiti, zavarivati ili obavljati slične postupke na ili blizu bačava.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Registrirane uporabe prema regulaciji REACH pogledajte poglavlje 16 i/ili dodacima.

Pogledajte dodatne reference koje opisuju postupke za ispravno rukovanje tekućinama za koje se zna da su statički akumulatori:  
Američki naftni institut 2003. (Zaštita od iskrenja koje nastaje zbog statičkog ili mjestimičnog elektriciteta i munja) ili Državna agencija za zaštitu od požara 77 (Preporučeni postupci za statički elektricitet).  
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatske opasnosti, smjernica

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Aliphatic dearom. solvents 200 - 250	Nije određena pripadnost	TWA (8hr)	1.050 mg/m3	EU HSPA

#### Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Nije dodijeljena biološka granica.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Alkanes, C10-13-branched and linear		
Napomene:	Tvar je ugljikohidrat sa složenim, nepoznatim ili raznolikim sastavom. Konvencionalne metode dobivanja predviđene koncentracije bez učinka	



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

(PNEC) nisu prikladne te nije moguće identificirati pojedinačnu reprezentativnu predviđenu koncentraciju bez učinka (PNEC) za takve tvari.
--

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Tehničke mjere

Pročitati zajedno sa Scenarijem Izlaganja za Vašu specifičnu uporabu sadržanu u Aneksu. Koristite nepropusno zatvorene sustave što je duže moguće.

Aдекватna ventilacija za zaštitu od eksplozija, za kontrolu koncentracija u zraku ispod smjernica/granica izloženosti.

Preporučuje se ventilacija lokalnog ispuha.

Preporučuju se nadzorne uređaje za zaštitu od požara i sustave za polijevanje vodom.

Pranje i ispiranje očiju kod slučajeva opasnosti.

Tamo gdje je materijal zagrijan, raspršen ili u obliku pare, veća je mogućnost stvaranja većih koncentracija u zraku.

Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili ispuštenim materijalom. Savjete o osobnoj zaštitnoj opremi potražite u poglavlju 8 tehničkog lista (MSDS).

#### Opće informacije:

Uvijek poduzmite mjere dobre osobne higijene, poput pranja ruku nakon rada s materijalom i prije jedenja, pijenja ili pušenja. Redovito perite radnu odjeću i zaštitnu opremu kako biste uklonili zagađivače. Bacite kontaminiranu odjeću i obuću koju ne možete očistiti. Dobro čistite kućanstvo. Definirajte postupke za sigurno rukovanje i održavanje kontrola.

Informirajte i obučite radnike o opasnostima i mjerama kontrole važnima za normalne aktivnosti povezane s ovim proizvodom.

Osigurajte ispravan odabir, testiranje i održavanje opreme kojom se kontrolira izloženost, npr. osobna zaštitna oprema, lokalna ispusna ventilacija.

sustave prije otvaranja ili održavanja opreme isključiti.

Otpadne vode do zbrinjavanja ili kasnije uporabe čuvati zapečaćene. Tartsa a lefolyókat eltömíttve az ártalmatlanításig, vagy a későbbi újrahasznosításig.

#### Oprema za osobnu zaštitu

Pročitati zajedno sa Scenarijem Izlaganja za Vašu specifičnu uporabu sadržanu u Aneksu.

Informacije se odnose na Direktivu za OZO (Direktiva Vijeća 89/686/EEZ) i Europsko vijeće za standardizaciju (CEN).

Oprema za osobnu zaštitu (OOZ) trebala bi slijediti preporučene državne standarde. Provjerite kod dobavljača OOZ-a (opreme za osobnu zaštitu).

Zaštita očiju : Ako se materijalom rukuje na način da može doći do prskanja u oči, preporučuje se korištenje zaštitnih naočala. U skladu sa EU standardom EN166.

Zaštita ruku

Napomene : U slučajevima gdje dolazi do kontakta ruke s proizvodom koristite rukavice odobrene odgovarajućim standardima (npr. europskim: EN374, SAD: F739, AS/NZS:2161) a načinjeni od sljedećih materijala koji mogu pružiti prikladnu kemijsku zaštitu: Dugotrajnija zaštita: rukavice od nitrilne gume  
Slučajan kontakt/zaštita od polijevanja: PVC, neoprenske, ili

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

rukavice od nitrilne gume. Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice s vremenom proboja duljim od 240 minuta, a po mogućnosti > 480 minuta, ako je moguće identificirati pogodne rukavice. Za kratkotrajnu zaštitu/zaštitu od polijevanja preporučujemo isto, ali imajte na umu da odgovarajuće rukavice koje nude takvu razinu zaštite možda neće biti dostupne te u tom slučaju mogu biti prihvatljive rukavice s kraćim vremenom proboja, sve dok se pridržavate odgovarajućih pravila održavanja i zamjene. Debljina rukavica nije dobar faktor za ocjenjivanje otpornosti rukavica na kemikalije jer ovisi o sastavu materijala rukavica. Debljina rukavica obično treba biti veća od 0,35 mm, ovisno o izradi i modelu rukavice. Podobnost i trajnost rukavice ovisi o korištenju, npr. učestalosti i trajanju kontakta, kemijskoj otpornosti materijala od kojeg je rukavica sačinjena, spretnosti. Uvijek zatražite savjet od dobavljača rukavica. Zagađene rukavice treba zamijeniti. Osobna je higijena ključni element učinkovite njege ruku. Rukavice se smiju navlačiti samo na čiste ruke. Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i temeljito obrisati. Preporučuje se primjena bezmirisnih hidratantnih preparata.

### Zaštita kože i tijela

- : Zaštita kože u normalnim uvjetima rada nije potrebna. Za produženu ili ponovljenu izloženost upotrijebite nepropusnu odjeću preko dijelova tijela koji su izloženi. Ako je vjerojatna učestala ili dugotrajnija izloženost kože materijalu, nositi prikladne rukavice sukladno EN374 i primijeniti programe za zaštitu kože radnika.

Zaštitna odjeća odobrena u skladu s EU standardom EN14605.

Ako lokalna procjena opasnosti tako nalaže, uporabite antistatičku odjeću otpornu na plamen.

### Zaštita organa za disanje

- : Ako inženjerijska kontrola ne održi koncentracije u zraku na razini koja je primjerena zaštiti zdravlja radnika, izaberite opremu za respiratornu zaštitu za specifične uvjete uporabe i zakonske regulative. Provjeriti sa proizvajacem zastitne opreme za disanje. Tamo gdje su respiratori s filtriranjem zraka neprikladni (tj. koncentracije čestica nošenim zrakom su vrlo visoke, opasnost od nedostatka kisika, ograničen prostor) upotrijebite odgovarajući uređaj za disanje s pozitivnim tlakom. Gde su odgovarajući respiratori za filtraciju vazduha, upotrebi odgovarajuću kombinaciju maske i filtera. Ako su respiratori za filtriranje zraka prikladni za uvjete uporabe: Izaberite filter koji je prikladan za organske plinove i pare [točka vrenja >65 °C (149 °F)], te ispunjava EN14387.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Fizičko stanje	:	tekućina
Boja	:	bezbojan
Miris	:	Ugljikovodik.
Prag osjetljivosti mirisa	:	Podaci nisu dostupni.
Točka taljenja / smrzavanja	:	Podaci nisu dostupni.
Vrelište/područje vrenja	:	180 - 230 °C

#### Zapaljivost

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Neprimjenjivo

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti

Gornja granica  
eksplozivnosti / Gornja  
granica zapaljivosti

: 7 %(V)

Donja granica  
eksplozivnosti / Donja  
granica zapaljivosti

: 0,5 %(V)

Plamište : 61 °C

Temperatura samozapaljenja : > 200 °C

Temperatura raspada  
Temperatura raspada : Podaci nisu dostupni.

pH : Neprimjenjivo

#### Viskoznost

Viskoznost, dinamička : Podaci nisu dostupni.

Viskoznost, kinematička : < 2 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)  
Metoda: ASTM D445

#### Topivost(i)

Topljivost u vodi : netopivo

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 4,5 - 7

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Tlak pare : Podaci nisu dostupni. (50 °C)

Relativna gustoća : < 0,8  
Metoda: ASTM D4052

Gustoća : < 800 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Metoda: ASTM D4052

Relativna gustoća pare : Podaci nisu dostupni.

Karakteristike čestica  
Veličina čestica : Podaci nisu dostupni.

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivi : Nije klasificirano  
Klasifikacijski kod: Nije klasificirano

Oksidirajuća svojstva : Neprimjenjivo

Hlapivost : Podaci nisu dostupni.

Provodljivost : Niska vodljivost: < 100 pS/m

Vodljivost ovog materijala čini ga statičkim akumulatorom., Tekućina se obično smatra nevodljivom ako joj je vodljivost ispod 100 pS/m, a poluvodljivom ako joj je vodljivost ispod 10000 pS/m., Bilo da je tekućina nevodljiva ili poluvodljiva, mjere opreza su iste., Brojni čimbenici, primjerice temperatura tekućine, nazočnost zagađivača i antistatičkih aditiva, mogu bitno utjecati na vodljivost tekućine.

Površinska napetost : Podaci nisu dostupni.

Molekularna masa : Podaci nisu dostupni.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Proizvod ne posjeduje nikakve reaktivne opasnosti osim navedenih u sljedećem pododjeljku.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ne očekuje se nikakva opasna reakcija ako se njime rukuje i čuva ga se u skladu s odredbama. Stabilno pod uobičajenim uvjetima upotrebe.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Reagira sa jakim oksidirajućim agensima.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Uvjeti koje treba izbjegavati : Izbjegavati vrućinu, iskre, otvoreni plamen i druge izvore paljenja.

U određenim okolnostima proizvod se može zapaliti uslijed statičkog elektriciteta.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jaki oksidirajući agensi.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Ne očekuje se da se tokom normalnog skladištenja stvore štetni proizvodi raspada. Termička razgradnja jako ovisi o uvjetima. Složena mješavina zračnih čestica, tekućina i plinova uključujući i ugljični monoksid, ugljični dioksid, sumporne okside i neidentificirane organske sastojke će se stvoriti kad ovaj materijal prođe kroz sagorijevanje ili termičku odnosno oksidacijsku razgradnju.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Izloženost se može pojaviti preko udisanja, gutanja, upijanja preko kože, kontakta s kožom ili očima, i slučajnim gutanjem.

#### Akutna toksičnost

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD 50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401  
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost pri udisanju : LC 50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2 -<= 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 403  
Napomene: LC50 veće od skoro-zasićene koncentracije pare.  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna kožna toksičnost : LD 50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 402  
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

### Sastojci:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

- Akutna oralna toksičnost : LD 50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401  
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- Akutna toksičnost pri udisanju : LC 50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2 -<= 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 403  
Napomene: LC50 veće od skoro-zasićene koncentracije pare.  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- Akutna kožna toksičnost : LD 50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 402  
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### **Nagrivanje/nadraživanje kože**

##### Proizvod:

- Vrste : Zec  
Metoda : Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 404  
Napomene : Umjereno nadražujuće za koža (ali nedovoljno za klasifikaciju).  
Produženi/ponovljen kontakt može dovesti do odmašćivanja kože što može dovesti do dermatitisa.

### Sastojci:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

- Vrste : Zec  
Metoda : Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 404  
Napomene : Umjereno nadražujuće za koža (ali nedovoljno za klasifikaciju).  
Produženi/ponovljen kontakt može dovesti do odmašćivanja kože što može dovesti do dermatitisa.

#### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

##### Proizvod:

- Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Napomene	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

### Proizvod:

Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Napomene	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Napomene	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### **Mutageni učinak na zametne stanice**

### Proizvod:

Genotoksičnost in vitro	: Metoda: Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama 471 Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.  Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 473 Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.  Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 476 Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Genotoksičnost in vivo	: Vrste: Miš Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 474 Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

### Sastojci:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama 471  
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 473  
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 476  
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Miš  
Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 474  
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

### **Karcinogenost**

#### Proizvod:

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke  
Način primjene : Inhalacija  
Metoda : Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 453  
Napomene : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

Vrste : Miš, mužjaci i ženke  
Način primjene : Inhalacija  
Metoda : Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 453  
Napomene : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

Karcinogenost - Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0 Datum revizije: 02.09.2022 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800010027181 Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022

### Sastojci:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke  
Način primjene : Inhalacija  
Metoda : Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 453  
Napomene : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

Vrste : Miš, mužjaci i ženke  
Način primjene : Inhalacija  
Metoda : Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 453  
Napomene : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

Karcinogenost - Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Tvar	GHS/CLP Karcinogenost Razvrstavanje prema
Alkanes, C10-13-branched and linear	Nema klasifikacije kancerogenosti

### **Reproduktivna toksičnost**

#### Proizvod:

Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor  
Spol: mužjaci i ženke  
Način primjene: Oralno

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

### Sastojci:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor  
Spol: mužjaci i ženke  
Način primjene: Oralno

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

### Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

#### Proizvod:

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

#### Proizvod:

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Toksičnost ponovljenih doza

#### Proizvod:

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke  
Način primjene : Oralno  
Metoda : Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim  
Smjernicama za testove 408  
Ciljni organi : Nema posebno navedenih ciljnih organa.

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke  
Način primjene : Inhalacija  
Atmosfera ispitivanja : para  
Metoda : Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim  
Smjernicama za testove 413  
Ciljni organi : Nema posebno navedenih ciljnih organa.

#### Sastojci:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke  
Način primjene : Oralno

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda	:	Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 408
Ciljni organi	:	Nema posebno navedenih ciljnih organa.
Vrste	:	Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene	:	Inhalacija
Atmosfera ispitivanja	:	para
Metoda	:	Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 413
Ciljni organi	:	Nema posebno navedenih ciljnih organa.

### Aspiracijska toksičnost

#### Proizvod:

Udisanje u pluća kada se proguta ili povraća, može prouzročiti kemijsku upalu pluća, koja može biti kobna.

#### Sastojci:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Udisanje u pluća kada se proguta ili povraća, može prouzročiti kemijsku upalu pluća, koja može biti kobna.

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Dodatni podaci

#### Proizvod:

Napomene : Mogu postojati klasifikacije od strane drugih tijela pod različitim pravnim okvirima.

#### Sastojci:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Napomene : Mogu postojati klasifikacije od strane drugih tijela pod različitim pravnim okvirima.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203  
Napomene: Praktički ne-toksičan:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake                       | : | EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 48 h<br>Metoda: Test priručnik 202 OECD-a<br>Napomene: Praktički ne-toksičan:<br>LL/EL/IL50 >100 mg/l                                      |
| Toksičnost za alge/vodene biljke   | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): > 1.000 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 72 h<br>Metoda: Test priručnik 201 OECD-a<br>Napomene: Praktički ne-toksičan:<br>LL/EL/IL50 >100 mg/l |
| Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)                                  | : | Napomene: Podaci nisu dostupni.   |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) | : | Napomene: Podaci nisu dostupni.   |
| Toksičnost za mikroorganizme   | : | Napomene: Podaci nisu dostupni.   |

### Sastojci:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Otrovnost za ribe                                  | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h<br>Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203<br>Napomene: Praktički ne-toksičan:<br>LL/EL/IL50 >100 mg/l        |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake | : | EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 48 h<br>Metoda: Test priručnik 202 OECD-a<br>Napomene: Praktički ne-toksičan:<br>LL/EL/IL50 >100 mg/l                                      |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                   | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): > 1.000 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 72 h<br>Metoda: Test priručnik 201 OECD-a<br>Napomene: Praktički ne-toksičan:<br>LL/EL/IL50 >100 mg/l |
| Toksičnost za mikroorganizme                       | : | Napomene: Podaci nisu dostupni.   |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni.

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Proizvod:

Biorazgradljivost : Biološka razgradnja: 80 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F  
Napomene: Odmah se biološki razgrađuje.  
Oksidira brzo fotokemijskom reakcijom u zraku.

#### Sastojci:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Biorazgradljivost : Biološka razgradnja: 80 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F  
Napomene: Odmah se biološki razgrađuje.  
Oksidira brzo fotokemijskom reakcijom u zraku.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Sklon je bioakumuliranju.

#### Sastojci:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Bioakumulacija : Napomene: Sklon je bioakumuliranju.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Proizvod:

Pokretljivost : Napomene: Pluta na vodi., Ako uđe u tlo, adsorbirat će se na čestice tla i bit će inertan.

#### Sastojci:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Pokretljivost : Napomene: Pluta na vodi., Ako uđe u tlo, adsorbirat će se na čestice tla i bit će inertan.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar ne udovoljava svim kriterijima screening testa što se tiče trajnosti, bioakumulacije i toksičnosti te stoga nije deklarirana kao PBT ili vPvB tvar..

#### Sastojci:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Ocjena : Tvar ne udovoljava svim kriterijima screening testa što se tiče trajnosti, bioakumulacije i toksičnosti te stoga nije deklarirana kao PBT ili vPvB tvar..

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

nema raspoloživih podataka

### 12.7 Ostali štetni učinci

nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Oporaviti ili reciklirati ako je moguće.  
Odgovornost je proizvođača otpada da ustanovi toksičnost i fizikalna svojstva materijala koji je proizveden, kako bi se utvrdila odgovarajuća klasifikacija otpada i postupci odlaganja u skladu sa primjenljivim propisima.  
Ne smije se dozvoliti da otpadci zagade tlo ili vodene putove, ili da budu odbačeni u prirodu.  
Ne odlagati u okoliš, u odvodnju ili u vodene tokove.  
Nemojte zbrinjavati vodu koja se akumulirana na dnu spremnika tako da je ispuštate u tlo. To će izazvati zagađenje tla i podzemnih voda.  
Otpadnu tekućinu od prolijevanja ili čišćenja tanka treba odložiti prema važećim propisima, najbolje preko ovlaštenog skupljača ili kontraktora. Kompetencija skupljača ili kontraktora treba se provjeriti unaprijed.

Otpad, izljevi ili rabljeni proizvodi su opasan otpad.

Odlaganje bi trebalo biti u skladu s primjenljivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.  
Lokalni propisi mogu biti stroži nego regionalni ili nacionalni zahtjevi i treba ih provesti.

MARPOL - pogledajte Međunarodnu konvenciju o sprječavanju onečišćenja s brodova (MARPOL 73/78) koja pruža tehničke aspekte kontrole zagađenja s brodova.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Kontaminirana ambalaža : Potpuno isprazniti spremnik.  
Nakon ispražnjenja, prozračiti na sigurnom mjestu daleko od iskri i vatre.  
Residue mogu predstavljati opasnost od eksplozije. Ne bušiti, rezati ili variti prije nego su bačve potpuno ispražnjene.  
Poslati bačve na reciklažu ili sakupljaču metala.  
Poštivati sve lokalne propise o reciklaži ili zbrinjavanju otpada.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : 9003  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : SUBSTANCES WITH FLASHPOINT > 60°C BUT NOT MORE THAN 100 °C  
(Alkanes, C10-13-branched and linear)  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

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

ADN : 9  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.4 Skupina pakiranja

ADN  
Skupina pakiranja : Nije određena pripadnost  
Klasifikacijski kod : M12  
Naljepnice : 9 (F)  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

ADN  
Opasno za okoliš : ne

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

<b>ADR</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>RID</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IMDG</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene	:	Pogledajte poglavlje 7, Rukovanje i pohrana, kako biste pronašli posebne mjere opreza koje korisnik treba uzeti u obzir ili ih se pridržavati prilikom transporta.
----------	---	--

### 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

MARPOL pravila primjenjuju se na prijevoz kabastih tereta morem.

<b>Dodatne informacije</b>	:	Ovaj proizvod može se transportirati pod dušičnom zaštitom. DUšik je nevidljivi plin bez mirisa. Izlaganje atmosferi, obogaćenoj dušikom zamjenjuje dostupni kisik, što može izazvati gušenje ili smrt. Osoblje se mora pridržavati strogih sigurnosnih mjera pri radu u ograničenom ili zatvorenom prostoru.
----------------------------	---	---

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	:	Proizvod ne podliježe autorizaciji regulative REACH.
REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	:	Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

#### Ostale uredbe:

Informacija o uredbama vjerovatno nije uključena. Druge uredbe mogu se upotrebljavati za taj produkt.

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).

Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

nařízení.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

### Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

DSL	: Navedeno
ENCS	: Navedeno
KECI	: Navedeno
TSCA	: Navedeno
IECSC	: Prijavljeno s ograničenjima.
PICCS	: Prijavljeno s ograničenjima.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu je tvar obavljena procjena kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

EU HSPA	: OEL temeljen na europskoj metodologiji proizvođača otapala ugljikovodika (CEFIC-HSPA).
EU HSPA / TWA (8hr)	: vagani vremenski prosjek izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZloC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

- Savjeti o osposobljavanju : Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.
- Ostale informacije : Za industriju smjernice i alate o REACH-u molimo potražite na web stranici CEFIC <http://cefic.org/Industry-support>.  
Tvar ne udovoljava svim kriterijima screening testa što se tiče trajnosti, bioakumulacije i toksičnosti te stoga nije deklarirana kao PBT ili vPvB tvar.
- Okomita crta (|) na lijevoj margini označava izmjenu u odnosu na prethodnu inačicu.
- Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Citirani podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija (npr. toksikološki podaci zdravstvene službe tvrtke Shell, podaci dobavljača materijala, baza podataka CONCAWE, EU IUCLID, regulative EZ 1272 itd.).

### Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja

#### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : proizvodnja materijala- Industrijski

#### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Raspodjela tvari- Industrijski

#### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Priprema i (pre-)pakiranje tvari i smjesa- Industrijski

#### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u premazima- Industrijski

#### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u premazima- Zanatstvo

#### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje- Industrijski

#### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje- Zanatstvo

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : maziva- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : maziva- ZanatstvoNeznatno ispuštanje u okolišZnatno ispuštanje u okoliš.

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Materijali za obradu metala / ulja za valjanje- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Materijali za obradu metala / ulja za valjanje- ZanatstvoZnatno ispuštanje u okoliš.

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotrebiti kao aditive i separatore- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotrebiti kao aditive i separatore- Zanatstvo

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u agrarnim kemikalijama- Zanatstvo

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba kao gorivo- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba kao gorivo- Zanatstvo

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Radne tekućine- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Radne tekućine- Zanatstvo

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u cestogradnji i graditeljstvu- Zanatstvo

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u laboratorijima- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u laboratorijima- Zanatstvo

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Proizvodnja i obrada gume- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Obrada polimera- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Naslov : Obrada polimera- Zanatstvo

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Sredstva za tretiranje vode- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Sredstva za tretiranje vode- Zanatstvo

### Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja

#### Korištenje - Potrošač

Naslov : Upotreba u premazima  
- potrošač

#### Korištenje - Potrošač

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje  
- potrošač

#### Korištenje - Potrošač

Naslov : maziva  
- potrošač  
Neznatno ispuštanje u okoliš  
Znatno ispuštanje u okoliš.

#### Korištenje - Potrošač

Naslov : Upotreba u agrarnim kemikalijama  
- potrošač

#### Korištenje - Potrošač

Naslov : Upotreba kao gorivo  
- potrošač

#### Korištenje - Potrošač

Naslov : Druge mogućnosti upotrebe  
- potrošač

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010600</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	proizvodnja materijala- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Opseg procesa</b>	Proizvodnja materijala ili koristiti kao procesna kemikalija ili ekstrakcijsko sredstvo. Obuhvaća ponovnu upotrebu/oporabu, transport, skladištenje, održavanje i preтовar (uključujući morske i riječne brodove, cetovna i pružna vozila i kontejnere za rasuti teret), uzimanje uzoraka i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije,;
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010601</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Raspodjela tvari- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Opseg procesa</b>	Tovarenje (uključujući morske i riječne brodove, pružna i cestovna vozila i IBC-utovar) i prepakiravanje (uključujući bačve i mala pakovanja) tvari uključujući njezine uzorke, skladištenje, istovarivanje, distribuciju i odgovarajuće aktivnosti u laboratoriju.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije,;
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010602</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Priprema i (pre-)pakiranje tvari i smjesa- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3, SU10 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC2, ESVO SpERC 2.2.v1
<b>Opseg procesa</b>	priprema, pakovanje i prepakiranje tvari i njezinih smjesa u šaržnim ili kontinuiranim procesima uključujući skladištenje, transport, miješanje, tabletiranje, prešanje, peletiranje, ekstruziju, mala i velika pakovanje, uzimanje uzoraka, održavanje

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
--------------------	-----------------------------------

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

Nije primjenjivo.

### SEKCIJA 3

### PROCJENA IZLAGANJA

#### Sekcija 3,1 - Zdravlje

Nije primjenjivo.

Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

#### Sekcija 3,2 -Okoliš

Nije primjenjivo.

### SEKCIJA 4

### SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

#### Sekcija 4,1 - Zdravlje

Nije primjenjivo.

#### Sekcija 4,2 - Okoliš

Nije primjenjivo.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010603</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba u premazima- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući preuzimanje robe, skladištenje, pripremu i transfer rasutog i polurasutog tereta, nanošenje prskanjem, valjkom, ručno prskanje, uranjanje, provlačenje, tekuće prevlačenje u proizvodnim linijama i stvaranje filma) i čišćenje uređaja, održavanje i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

### SEKCIJA 2 OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije,;
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	
<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	
<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010604</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba u premazima- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući preuzimanje materijala, skladištenje, pripremu i pretovar rasutih i polurasutih roba, nanošenje prskanjem, valjcima, četkama i ručnim prskanjem ili slične postupke kao i stvaranje filma) i čišćenje uređaja, održavanje i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

### SEKCIJA 2 OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije,;
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	
<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	
<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010605</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	upotreba u sredstvima za čišćenje- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća upotrebu kao sastojak proizvoda za čišćenje uključujući prijevoz iz skladišta i lijevanje/izlijevanje iz bačvi i spremnika. izloženost tijekom miješanja/razrjeđivanja u pripremljenoj fazi i pri čišćenju (uključujući prskanje, malanje, uranjanje i brisanje, automatski ili ručno), odgovarajuće čišćenje i održavanje opreme.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije,;
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010606</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	upotreba u sredstvima za čišćenje- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća upotrebu kao sastojak proizvoda za čišćenje uključujući lijevanje/praznjenje iz buradi i spremnika; i izloženost tijekom miješanja/razrjeđivanja u pripreмноj fazi i pri čišćenju (uključujući prskanje, malanje, uranjanje i brisanje, automatski ili ručno).

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
--------------------	-----------------------------------

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

Nije primjenjivo.

### SEKCIJA 3

### PROCJENA IZLAGANJA

#### Sekcija 3,1 - Zdravlje

Nije primjenjivo.

Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

#### Sekcija 3,2 -Okoliš

Nije primjenjivo.

### SEKCIJA 4

### SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

#### Sekcija 4,1 - Zdravlje

Nije primjenjivo.

#### Sekcija 4,2 - Okoliš

Nije primjenjivo.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010609</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	maziva- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
<b>Opseg procesa</b>	Uključuje upotrebu formulacije maziva u zatvorenim i otvorenim sustavima uključujući transport, rukovanje strojevima/motorima i sličnim proizvodima, prerada otpadnih proizvoda, održavanje opreme i zbrinjavanje otpada.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
--------------------	-----------------------------------

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

Nije primjenjivo.

### SEKCIJA 3

### PROCJENA IZLAGANJA

#### Sekcija 3,1 - Zdravlje

Nije primjenjivo.

Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

#### Sekcija 3,2 -Okoliš

Nije primjenjivo.

### SEKCIJA 4

### SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

#### Sekcija 4,1 - Zdravlje

Nije primjenjivo.

#### Sekcija 4,2 - Okoliš

Nije primjenjivo.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010610</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	maziva- ZanatstvoNeznatno ispuštanje u okolišZnatno ispuštanje u okoliš.
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6c.v1, ESVOC SpERC 9.6b.v1
<b>Opseg procesa</b>	Uključuje upotrebu formuliranjima maziva u zatvorenim i otvorenim sustavima uključujući transport, rukovanje motorima i sličnim proizvodima, preradu otpadnih proizvoda, održavanje opreme i zbrinjavanje otpadnog ulja.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije,;
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010612</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Materijali za obradu metala / ulja za valjanje- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća upotrebu u formulacijama prerade metala (MWFs)/uljima za hladno valjanje uključujući transport, valjanje i temperiranje, operacije rezanja i obrade, automatsko i ručno nanošenje zaštite od korozije (uključujući četkanje, uranjanje i prskanje), održavanje opreme, pražnjenje i zbrinjavanje otpadnog ulja.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije;
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010613</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Materijali za obradu metala / ulja za valjanje-ZanatstvoZnatno ispuštanje u okoliš.
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća upotrebu u formulacijama prerade metala (MWFs) uključujući transport, otvorene i kontejnizirane operacije rezanja i obrade, automatsko i ručno nanošenje zaštite od korozije, pražnjenje i rad na kontaminiranim otpacima kao i zbrinjavanje otpadnog ulja.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije,;
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

### Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010614</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotrebiti kao aditive i separatore- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Opseg procesa</b>	Uključuje upotrebu u ulogama aditiva i separatora, uključujući prijenos materijala, miješanje, nanošenje (uključujući sprejanje i nanošenje četkom), lijevanje u kalupe te rukovanje otpadom.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
--------------------	-----------------------------------

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

Nije primjenjivo.

### SEKCIJA 3

### PROCJENA IZLAGANJA

#### Sekcija 3,1 - Zdravlje

Nije primjenjivo.

Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

#### Sekcija 3,2 -Okoliš

Nije primjenjivo.

### SEKCIJA 4

### SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

#### Sekcija 4,1 - Zdravlje

Nije primjenjivo.

#### Sekcija 4,2 - Okoliš

Nije primjenjivo.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010615</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotrebiti kao aditive i separatore- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
<b>Opseg procesa</b>	Uključuje upotrebu kao aditiva i separatora uključujući transfer, miješanje, upotrebu prskanjem i nanošenjem četkom kao i tretiranje otpadaka.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	
<b>Sekcija 3,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010616</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba u agrarnim kemikalijama- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
<b>Opseg procesa</b>	Upotrijebiti kao agrokemijsko pomoćno sredstvo za ručno i strojno prskanje, dimljenje i zamagljivanje; uključujući čišćenje opreme i zbrinjavanje.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA</b>
------------------	---

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

### Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

---

	SCENARIJEM IZLAGANJA
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010618</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba kao gorivo- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC7, ESVOG SpERC 7.12a.v1
<b>Opseg procesa</b>	Uključuje upotrebu kao gorivo (ili gorivo aditiv), uključujući radnje u vezi s transferom, upotrebom, održavanjem opreme i rukovanjem otpadom.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

### Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	
<b>Sekcija 3,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010619</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba kao gorivo- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Opseg procesa</b>	Uključuje upotrebu kao gorivo (ili gorivo aditiv), uključujući radnje u vezi s transferom, upotrebom, održavanjem opreme i rukovanjem otpadom.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

### Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	
<b>Sekcija 3,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010621</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Radne tekućine- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC7, ESVOG SpERC 7.13a.v1
<b>Opseg procesa</b>	Kao funkcionalne tekućine koristiti npr. kabela ulja, termička ulja, rashladna sredstva, izolatore, hladila, hidraulične tekućine u industrijskim postrojenjima uključujući njihovo održavanje i transfer materijala.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	
<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010622</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Radne tekućine- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>Opseg procesa</b>	Kao radne tekućine u profesionalnim uređajima koristiti npr. kablovska ulja, termička ulja, rashladne tekućine, izolatore, hladila, hidraulična ulja uključujući njihovo održavanje i prijenos materijala.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	
<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010623</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba u cestogradnji i graditeljstvu- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
<b>Opseg procesa</b>	upotreba prevlaka i aditiva u cestogradnji i građevini, uključujući popločavanje, asfaltiranje i pokrivanje krovova kao i nanošenje nepropusnih membrana.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	
<b>Sekcija 3,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010625</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba u laboratorijima- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC15 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC2, ERC4
<b>Opseg procesa</b>	Upotreba tvari u laboratorijskom okružju, uključujući transfer materijala i čišćenje opreme.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije;
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

### Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

#### **Sekcija 3,2 -Okoliš**

Nije primjenjivo.

#### **SEKCIJA 4**

#### **SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA**

#### **Sekcija 4,1 - Zdravlje**

Nije primjenjivo.

#### **Sekcija 4,2 - Okoliš**

Nije primjenjivo.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010626</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba u laboratorijima- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC15 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Opseg procesa</b>	Upotreba malih količina u laboratorijima, uključujući transfer materijala i čišćenje opreme.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

### Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

Nije primjenjivo.  
Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

#### Sekcija 3,2 -Okoliš

Nije primjenjivo.

#### SEKCIJA 4

#### SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

#### Sekcija 4,1 - Zdravlje

Nije primjenjivo.

#### Sekcija 4,2 - Okoliš

Nije primjenjivo.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010627</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Proizvodnja i obrada gume- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3, SU10 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1
<b>Opseg procesa</b>	Proizvodnja guma i ostalih gumenih proizvoda uključujući obradu sirove gume, rukovanje aditivima i miješanje aditiva za gumu, vulkaniziranje, hlađenje i finišenje.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	
<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010628</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Obrada polimera- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU10 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.21a.v1
<b>Opseg procesa</b>	Obrada formulacija polimera uključujući transport, rukovanje aditivima (npr. pigmentima, stabilizatorima, punilima, omekšivačima), oblikovanje i procese stvrdnjavanja, pripremu materijala, skladištenje i odgovarajuće održavanje.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
--------------------	-----------------------------------

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

Nije primjenjivo.

### SEKCIJA 3

### PROCJENA IZLAGANJA

#### Sekcija 3,1 - Zdravlje

Nije primjenjivo.

Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

#### Sekcija 3,2 -Okoliš

Nije primjenjivo.

### SEKCIJA 4

### SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

#### Sekcija 4,1 - Zdravlje

Nije primjenjivo.

#### Sekcija 4,2 - Okoliš

Nije primjenjivo.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010629</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Obrada polimera- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.21b.v1
<b>Opseg procesa</b>	Obrada formulacija polimera uključujući transport, postupke oblikovanja, pripremu materijala, skladištenje i pripadajuće održavanje.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	
<b>Sekcija 3,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010630</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Sredstva za tretiranje vode- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća upotrebu tvari za tretiranje vode u otvorenim i zatvorenim sustavima.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
------------------	---------------------------

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Sekcija 3,1 - Zdravlje

Nije primjenjivo.  
Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

### Sekcija 3,2 -Okoliš

Nije primjenjivo.

### SEKCIJA 4

### SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

### Sekcija 4,1 - Zdravlje

Nije primjenjivo.

### Sekcija 4,2 - Okoliš

Nije primjenjivo.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010631</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Sredstva za tretiranje vode- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća upotrebu tvari za tretiranje vode u otvorenim i zatvorenim sustavima.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
------------------	---------------------------

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>
-------------------------------

Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.
--

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
----------------------------

Nije primjenjivo.
-------------------

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
------------------	--

<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>
-------------------------------

Nije primjenjivo.
-------------------

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
-----------------------------

Nije primjenjivo.
-------------------



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010607</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba u premazima - potrošač
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU21 <b>Kategorije proizvoda:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući transfer i pripremu, nanošenje četkom, ručno prskanje i slične postupke) i čišćenje uređaja.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Potrošača</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	

<b>Kategorije proizvoda</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA</b>
------------------	---

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

### Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

---

	SCENARIJEM IZLAGANJA
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija 5.0	Datum revizije: 02.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800010027181	Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019 Datum tiskanja 07.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010608</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	upotreba u sredstvima za čišćenje - potrošač
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU21 <b>Kategorije proizvoda:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC24, PC35, PC38 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća opću izloženost korisnika pri upotrebi proizvoda za domaćinstvo koji se prodaju kao sredstva za pranje i čišćenje, aerosoli, premazi, odleđivači, maziva i osvježivači zraka.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Potrošača</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	

<b>Kategorije proizvoda</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
------------------	--

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

### Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

---

<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>
-------------------------------

Nije primjenjivo.
-------------------

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
-----------------------------

Nije primjenjivo.
-------------------

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010611</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	maziva - potrošač Neznatno ispuštanje u okoliš Znatno ispuštanje u okoliš.
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU21 <b>Kategorije proizvoda:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6e.v1, ESVOC SpERC 9.6d.v1
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća korisnikovu upotrebu u formulacijama maziva u zatvorenim i otvorenim sustavima uključujući transportne operacije, skupljanje, pogon motora i sličnih proizvoda, održavanje opreme i zbrinjavanje otpadnog ulja.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Potrošača</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	

<b>Kategorije proizvoda</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA</b>
------------------	---

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

### Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

---

	SCENARIJEM IZLAGANJA
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010617</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba u agrarnim kemikalijama - potrošač
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU21 <b>Kategorije proizvoda:</b> PC8 (excipient only), PC12, PC27 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća korisnikovu upotrebu u poljoprivrednim kemikalijama u tekućem ili krutom obliku.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Potrošača</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	

<b>Kategorije proizvoda</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

### Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

--

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
-----------------------------

Nije primjenjivo.
-------------------



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010620</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba kao gorivo - potrošač
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU21 <b>Kategorije proizvoda:</b> PC13 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća upotrebe korisnika u tekućim gorivima.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Potrošača</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	

<b>Kategorije proizvoda</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

### Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

---

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
-----------------------------

Nije primjenjivo.
-------------------

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010624</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Druge mogućnosti upotrebe - potrošač
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU21 <b>Kategorije proizvoda:</b> PC28, PC39 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
<b>Opseg procesa</b>	Načini upotrebe korisnika npr. kao baze u kozmetičkim i proizvodima za njegu tijela, parfemima i mirisima. Napomena: za kozmetičke i proizvode za njegu tijela je potrebna REACH ocjena rizika samo za okoliš jer zdravstvene aspekte pokrivaju drugi zakoni.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
------------------	---

<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Potrošača</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	

<b>Kategorije proizvoda</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
Opće mjere (aspiracija)	Oznaka upozorenja H304 (može biti smrtonosno ako se proguta ili ako uđe u dišne puteve) odnosi se na mogućnost aspiracije, na opasnosti koje nije moguće kvantificirati koju su determinirane na temelju fizikalno-kemijskih svojstava (npr. viskoznosti), do čega može doći tijekom gutanja i također kod povraćanja nakon gutanja. DNEL se ne može izvesti. Rizik od fizikalno-kemijski opasnosti od substancija može se kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom. Za tvari koju su klasificirane kao H304 potrebno je implementirati sljedeće mjere da bi se kontrolirala opasnost od aspiracije. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA</b>
------------------	---

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

### Shell Isoparaffins WS190

Verzija  
5.0

Datum revizije:  
02.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800010027181

Datum posljednjeg izdavanja: 30.04.2019  
Datum tiskanja 07.09.2022

---

	SCENARIJEM IZLAGANJA
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
Nije primjenjivo.	
<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
Nije primjenjivo.	