

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	: ShellSol D40
Oznaka proizvoda	: Q3362
Registracijski broj EU	: 01-2119463258-33-0000
Sinonimi	: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

EZ-br. : 919-857-5

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

Uporaba tvari/pripravka	: Industrijsko 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	: Shell Chemicals Europe B.V. 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)

Ostale informacije	: ShellSol je robna marka, vlasništvo firme SHELL Trademark Management B.V. i SHELL Brands Inc. i upotrebljavaju ju filijale Shell plc.
--------------------	---

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
----------------------------------	----------------------------------

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
--------------------------------------	---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Specifična toksičnost za ciljane organe – H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
jednokratno izlaganje, Kategorija 3,
Učinci ošamućenosti

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : FIZIČKE OPASNOSTI:
H226 Zapaljiva tekućina i para.
OPASNOSTI PO ZDRAVLJE:
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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:**
P210 Čuvati odvojeno od topline/ iskre/ otvorenih plamena/ vrućih površina. Ne pušiti.
P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
P261 Izbjegavati udisanje prašine/ dima/ plina/ magle/ para/ aerosola.

Postupanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P331 NE izazivati povraćanje.

Skladištenje:

Nema mjera opreza.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

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.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Koncentracija (% w/w)
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Nije određena pripadnost 919-857-5	<= 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 | : Iznesite ga na svjež zrak. Ako se ubrzo ne oporavi, unesrećenog odvedite do najbliže medicinske ustanove na daljnju njegu. |
| Nakon dodira s kožom | : Odstranite zagađenu odjeću. Odmah isperite kožu s obilnom količinom vode u trajanju od 15 minuta, te nastavite sa sapunom i vodom ako je na raspolaganju. Ako dođe do |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

crvenila, oticanja i/ili plikova, odvedite u najbližu zdravstvenu ustanovu na dodatno liječenje.

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, zatražiti 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 ilikontinuirani kašalj ili hripanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Udisanje visokih koncentracija para može prouzročiti depresiju središnjeg živčanog sustava (SŽS), što rezultira vrtoglavicom, ošamućenošću, glavoboljom, mučninom i gubitkom koordinacije. Stalno udisanje može rezultirati nesvjesticom i smrću.

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 ilikontinuirani 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 obradom

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

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.
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:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.
Izolirajte rizični prostor i zabranite ulaženje nepotrebnom 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 nepotrebnom 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. Spriječite 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 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

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). 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 (≤ 1 m/s dok je slavina za punjenje uronjena do dubine od 2 njezina promjera, a nakon toga ≤ 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. |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

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

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 opreme kako biste smanjili rizik.

Isparavanja u prednjem dijelu spremnišne posude mogu se nalaziti u eksplozivnom rasponu i zbog toga biti zapaljiva.

Materijal za pakiranje : Prikladan 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

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
Dearom. Mineral spirits 150 - 200	Nije određena pripadnost	TWA (8hr)	1.200 mg/m ³	EU HSPA

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Nije dodijeljena biološka granica.

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
ShellSol D40	Radnici	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	208 mg/kg tjelesne težine/dan
ShellSol D40	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	871 mg/m ³
ShellSol D40	Potrošači	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	125 mg/kg tjelesne težine/dan
ShellSol D40	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	185 mg/m ³
ShellSol D40	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	125 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Napomene:	Tvar je ugljikohidrat sa složenim, nepoznatim ili raznolikim sastavom. Konvencionalne metode dobivanja predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) nisu prikladne te nije moguće identificirati pojedinačnu reprezentativnu predviđenu koncentraciju bez učinka (PNEC) za takve tvari.	

8.2 Nadzor nad izloženosti

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

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 eltömítve 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 ili neoprenske gumene rukavice.
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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

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 : Kemijski otporne rukavice/dugačke rukavice, čizme i pregača (gdje postoji rizik rasprskavanja).
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 inženjerska 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.
Gdje 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.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: tekućina
Boja	: Svjetlo obojeno
Miris	: Ugljikovodik.
Prag osjetljivosti mirisa	: Podaci nisu dostupni.
Točka taljenja / smrzavanja	: Podaci nisu dostupni.
Vrelište/područje vrenja	: Tipično. 149 - 213 °C

Zapaljivost

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Neprimjenjivo

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti

Gornja granica
eksplozivnosti / Gornja
granica zapaljivosti : Gornja granica zapaljivosti
6 %(V)

Donja granica
eksplozivnosti / Donja
granica zapaljivosti : Donja granica zapaljivosti
0,6 %(V)

Plamište : Tipično. 40 - 46 °C

Temperatura samozapaljenja : 230 - 270 °C
Metoda: ASTM E-659

Temperatura raspada
Temperatura raspada : Podaci nisu dostupni.

pH : Podaci nisu dostupni.

Viskoznost
Viskoznost, dinamička : Podaci nisu dostupni.

Viskoznost, kinematička : Tipično. 1,14 mm²/s (25 °C)
Metoda: ASTM D445

Topivost(i)
Topljivost u vodi : netopivo

Topivost u drugim
sredstvima za otapanje : topivo
Otapalo: Ugljikovodično otapalo(a)

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 5 - 6,7

Tlak pare : 300 Pa (20 °C)

Relativna gustoća : 0,77 - 0,79 (15 °C)
Metoda: ASTM D4052

Gustoća : Tipično. 769 - 790 kg/m³ (15 °C)
Metoda: ASTM D4052

Relativna gustoća pare : 4,8

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi : Neprimjenjivo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Oksidirajuća svojstva	:	Podaci nisu dostupni.
Hlapivost	:	80 Metoda: DIN 53170, di-etil eter=1
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	:	24,5 mN/m, 20 °C, ASTM D-971
Molekularna masa	:	143 g/mol

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

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 odnosni oksidacijsku razgradnju.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

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: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 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.

Sastojci:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Akutna oralna toksičnost	: LD 50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

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	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Napomene	: Nadražuje kožu. Produženi/ponovljen kontakt može dovesti do odmašćivanja kože što može dovesti do dermatitisa.

Sastojci:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Napomene	: Nadražuje kožu. 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
Napomene	: Lagano nadražujuće djelovanje. nedovoljno za klasifikaciju

Sastojci:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Napomene	: Lagano nadražujuće djelovanje. nedovoljno za klasifikaciju 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Sastojci:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

Sastojci:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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
-------------------------	---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

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.

Sastojci:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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
------	---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Nema klasifikacije kancerogenosti
--	-----------------------------------

Reproduktivna toksičnost

Proizvod:

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

Metoda: Ekvivalentno ili slično OECD-ovim Smjernicama za testove 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:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

Metoda: Ekvivalentno ili slično OECD-ovim Smjernicama za testove 416

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

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

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

Proizvod:

Načini izloženosti : Inhalacija
Ciljni organi : Središnji živčani sustav
Napomene : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Sastojci:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Načini izloženosti : Inhalacija
Ciljni organi : Središnji živčani sustav
Napomene : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Proizvod:

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

Sastojci:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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.

Aspiracijska toksičnost

Proizvod:

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Sastojci:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Dodatni podaci

Proizvod:

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

Napomene : Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na proizvod kao cjelinu, a ne na pojedinačne dijelove.

Sastojci:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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: Nije toksično na granici topljivosti u vodi:

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Napomene: Nije toksično na granici topljivosti u vodi:

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti

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

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

Toksičnost za mikroorganizme :
Napomene: Podaci nisu dostupni.

Sastojci:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Nije toksično na granici topljivosti u vodi:

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Nije toksično na granici topljivosti u vodi:

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti

Toksičnost za mikroorganizme :
Napomene: Podaci nisu dostupni.

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

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : 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.

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

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:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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 inerten.

Sastojci:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

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..

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Sastojci:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Obzirom na brzo gubljenje iz otopine, proizvod neće vjerojatno predstavljati značajnu opasnost za vodny život. Ne posjeduje potencijal za uništavanje ozona.

Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na proizvod kao cjelinu, a ne na pojedinačne dijelove.

Sastojci:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Dodatni ekološki podaci : Obzirom na brzo gubljenje iz otopine, proizvod neće vjerojatno predstavljati značajnu opasnost za vodny život. Ne posjeduje potencijal za uništavanje ozona.

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

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.

Kontaminirana ambalaža : Potpuno isprazniti spremnik.
Nakon ispraznjenja, 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 ispraznjene.
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 : 1268
ADR : 1268
RID : 1268
IMDG : 1268
IATA : 1268

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
(NAPHTHA)
ADR : NAFTNI DESTILATI, N.O.S., PETROLEJSKI DESTILAT
RID : NAFTNI DESTILATI, N.O.S., PETROLEJSKI DESTILAT
IMDG : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
(NAPHTHA)
IATA : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : 3
ADR : 3

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Skupina pakiranja

ADN

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Naljepnice	: 3 (F)

ADR

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3

RID

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3

IMDG

Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 3

IATA

Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 3

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš	: ne
------------------	------

ADR

Opasno za okoliš	: ne
------------------	------

RID

Opasno za okoliš	: ne
------------------	------

IMDG

Morski zagađivač	: ne
------------------	------

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 razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

MARPOL pravila primjenjuju se na prijevoz kabastih tereta morem.

Dodatne informacije	: Ovaj proizvod može se transportirati pod dušičnom zaštitom. DUšik je nevidljivi plin bez mirisa. Izlaganje atmosferi,
----------------------------	---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

obogaćenju 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

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

Hlapivi organski spojevi : Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 100 %

Ostale uredbe:

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

Proizvod podliježe uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (Narodne Novine 44/2014), na temelju direktive Seveso III (2012/18/EU).

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 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.

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP); Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

Nacionalni inventar temelji se na CAS broju 64742-48-9.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

AIIC	: Navedeno
DSL	: Navedeno
IECSC	: Navedeno
ENCS	: Navedeno
KECI	: Navedeno
PICCS	: Navedeno
EINECS	: Navedeno
TSCA	: Navedeno
TCSI	: Navedeno

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, označivanju 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 drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - 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.).

Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 3	H226
Aspir. toks. 1	H304
TCOJ 3	H336

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka ispitivanja.
Stručno mišljenje i težina dokaza.
Stručno mišljenje i težina dokaza.

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : maziva- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : maziva- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

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

Korištenje - Zaposlenik

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

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotrebiti kao aditive i separatore- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotrebiti kao aditive i separatore- 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 : Sredstva za tretiranje vode- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Sredstva za tretiranje vode- Zanatstvo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Obrada polimera- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Obrada polimera- 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

Korištenje - Potrošač

Naslov : Upotreba kao gorivo
- potrošač

Korištenje - Potrošač

Naslov : Radne tekućine
- 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.

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000944	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	proizvodnja materijala- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3, SU8, SU9 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Opseg procesa	Proizvodnja materijala ili koristiti kao procesna kemikalija ili ekstrakcijsko sredstvo. Obuhvaća ponovnu upotrebu/oporabu, transport, skladištenje, održavanje i pretovar (uključujući morske i riječne brodove, cetovna i pružna vozila i kontejnere za rasuti teret), uzimanje uzoraka i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Uzorkovanje procesaPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosi(otvoreni sustavi)PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000945	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Raspodjela tvari- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3, SU8, SU9 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVO SpERC 1.1b.v1
Opseg procesa	Tovarenje (uključujući morske i riječne brodove, pružna i cestovna vozila i IBC-utovar) i prepakiranje (uključujući bačve i mala pakovanja) tvari uključujući njezine uzorke, skladištenje, istovarivanje, distribuciju i odgovarajuće aktivnosti u laboratoriju.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Uzorkovanje procesaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosi(otvoreni sustavi)PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Valjak i punjenje za male paketePROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000947	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Priprema i (pre-)pakiranje tvari i smjesa- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3, SU10 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC2, ESVO SpERC 2.2.v1
Opseg procesa	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

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Serijski procesi pri povišenim temperaturama Uporaba u sadržanim grupnim procesima Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Uzorkovanje procesaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoPrijenosi iz/curenje iz spremnikaNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Proizvodnja ili priprema artikala u obliku pločica, kuglica, kompresijom ili ekstruzijomPROC14	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Valjak i punjenje za male paketePROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000948	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVOG SpERC 4.3a.v1
Opseg procesa	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
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)s grupom uzorakaUporaba u sadržanim sustavimaPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Stvaranje sloja (filma) - brzo sušenje, dodatno otvrdnjavanje i ostale tehnologijeUporaba u sadržanim sustavimaPovišena	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

temperaturaRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC2	
Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)Uporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Formiranje filma – sušenje na zraku(otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Priprema materijala za primjenuRadnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Raspršivanje (automatsko/robotizirano)PROC7	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).
RučnoRaspršivanjePROC7	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).
Prijenosi materijalaNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Umakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupePrijenosi iz/curenje iz spremnikaPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Proizvodnja ili priprema artikala u obliku pločica, kuglica, kompresijom ili ekstruzijomPROC14	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	
Sekcija 3,2 -Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	
Sekcija 4,2 - Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000949	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući preuzimanje materijala, skladištenje, pripremu i preтовar 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	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Uporaba u sadržanim sustavimaPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Uporaba u sadržanim	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

sustavimaPROC2	
Priprema materijala za primjenuUporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Formiranje filma – sušenje na zrakuNa otvorenom prostoruPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Formiranje filma – sušenje na zrakuU zatvorenom prostoruPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Priprema materijala za primjenuU zatvorenom prostoruPROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Priprema materijala za primjenuNa otvorenom prostoruPROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaU zatvorenom prostoruPrijenosi valjka/grupeNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoRaspršivanjePROC11	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Ostale mjere zaštite kože kao npr. nepropusna odjeća i zaštita za lice mogu biti potrebne tijekom aktivnosti s visokim stupnjem disperzije koje vjerojatno vode do značajnog oslobađanja aerosola (npr. prskanje).
Umakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjene rukama – boje za prste, paste, ljepljivaPROC19	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Sekcija 3,2 -Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
------------------	--

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.
--

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000951	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	upotreba u sredstvima za čišćenje- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVO SpERC 4.4a.v1
Opseg procesa	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.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Skupni prijenosiNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Uporaba u sadržanim sustavimaPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Prijenosi valjka/grupePROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Primjena proizvoda za čišćenje u zatvorenim sustavimaPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Uporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Odmašćivanje malih predmeta u stanici za čišćenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica sa slabim pritiskomPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica s jakim pritiskomPROC7	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).
RučnoPovršineČišćenjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000952	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	upotreba u sredstvima za čišćenje- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC19 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu kao sastojak proizvoda za čišćenje uključujući lijevanje/praznjenje iz buradi i spremnika; i izloženost tijekom miješanja/razrjeđivanja u pripremnoj fazi i pri čišćenju (uključujući prskanje, malanje, uranjanje i brisanje, automatski ili ručno).

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Namjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Nenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Uporaba u sadržanim sustavimaPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Prijenosi valjka/grupeUporaba u sadržanim sustavimaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Polu-automatizirani proces (npr. polu-automatizirana primjena proizvoda za	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

održavanje podova)PROC4	
RučnoPovršineČišćenjeUmakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica sa slabim pritiskomValjanje, četkanjebez raspršivanjaPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica s jakim pritiskomRaspršivanjePROC11	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Ostale mjere zaštite kože kao npr. nepropusna odjeća i zaštita za lice mogu biti potrebne tijekom aktivnosti s visokim stupnjem disperzije koje vjerojatno vode do značajnog oslobađanja aerosola (npr. prskanje).
RučnoPovršineČišćenjeRaspršivanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Ad hoc ruča primjena pomoću okidnih raspršivača, umakanja, itd.Valjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena proizvoda za čišćenje u zatvorenim sustavimaPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Ručno miješanje s neposrednim kontaktom i jedinom dostupnom opremom za zaštituPROC19	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

Sekcija 2,2

Kontrola Izlaganja Okoliša

SEKCIJA 3

PROCJENA IZLAGANJA

Sekcija 3,1 - Zdravlje

Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno

Sekcija 3,2 -Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000953	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	maziva- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Opseg procesa	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.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Nenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Namjenski	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

objektPROC8b	
Početno tvorničko punjenje opremeNamjenski objektPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijePROC17PROC18	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoValjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Obrada umakanjem i izljevanjemPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RaspršivanjePROC7	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Ostale mjere zaštite kože kao npr. nepropusna odjeća i zaštita za lice mogu biti potrebne tijekom aktivnosti s visokim stupnjem disperzije koje vjerojatno vode do značajnog oslobađanja aerosola (npr. prskanje).
Održavanje (većih tvorničkih predmeta) i postavljanje strojevaNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje (većih tvorničkih predmeta) i postavljanje strojevaNamjenski objektRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje malih predmetaNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Ponovna izrada odbačenih artikalaPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000954	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	maziva- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6c.v1, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Opseg procesa	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.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Rad s opremama koje sadrže motorno ulje ili sličnoPROC20	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Namjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

valjaka ili spremnika.Nenamjenski objektPROC8a	
Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijeU zatvorenom prostoruPROC17PROC18	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijeNa otvorenom prostoruPROC17	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje (većih tvorničkih predmeta) i postavljanje strojevaNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje (većih tvorničkih predmeta) i postavljanje strojevaNamjenski objektRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje malih predmetaNenamjenski objektRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Usluga podmazivanja motoraPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoValjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RaspršivanjePROC11	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Ostale mjere zaštite kože kao npr. nepropusna odjeća i zaštita za lice mogu biti potrebne tijekom aktivnosti s visokim stupnjem disperzije koje vjerojatno vode do značajnog oslobađanja aerosola (npr. prskanje).
Obrada umakanjem i izljevanjemPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000956	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Materijali za obradu metala / ulja za valjanje- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVOG SpERC 4.7a.v1
Opseg procesa	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.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Namjenski objektPROC5PROC8bPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Uzorkovanje procesaPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Radnje obrade metalaPROC17	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Obrada umakanjem i izljevanjemPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RaspršivanjePROC7	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Ostale mjere zaštite kože kao npr. nepropusna odjeća i zaštita za lice mogu biti potrebne tijekom aktivnosti s visokim stupnjem disperzije koje vjerojatno vode do značajnog oslobađanja aerosola (npr. prskanje).
RučnoValjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Automatizirano valjanje/stvaranje metalaUporaba u sadržanim sustavimaRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Polu-automatizirano valjanje/stvaranje metalaRadnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC4PROC17	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremeNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremeNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

<p>rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.</p>
--

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000958	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Materijali za obradu metala / ulja za valjanje- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
Opseg procesa	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.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Namjenski objektPROC8bPROC9		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Nenamjenski objektPROC5PROC8a		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

Uzorkovanje procesaPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje obrade metalaPROC17	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoValjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RaspršivanjeU zatvorenom prostoruNa otvorenom prostoruPROC11	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Ostale mjere zaštite kože kao npr. nepropusna odjeća i zaštita za lice mogu biti potrebne tijekom aktivnosti s visokim stupnjem disperzije koje vjerojatno vode do značajnog oslobađanja aerosola (npr. prskanje).
Obrada umakanjem i izljevanjemPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremeNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremeNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000955	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotrebiti kao aditive i separatore- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVOG SpERC 4.10a.v1
Opseg procesa	Uključuje upotrebu kao aditiva i separatora uključujući transfer, miješanje, upotrebu (uključujući sprejanje i nanošenje četkom) kao i tretiranje otpadaka.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije		Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Prijenosi materijala(zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC4		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Stvaranje kalupaPROC14		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Radnje stvaranja odljeva(otvoreni sustavi)Radnja se izvršava pri		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).Proizvodnja aerosola zbog povišene radne temperaturePROC6	
RaspršivanjeStrojPROC7	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).
RaspršivanjeRučnoPROC7	Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).
RučnoValjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Umakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000959	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotrebiti kao aditive i separatore- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Opseg procesa	Uključuje upotrebu kao aditiva i separatora uključujući transfer, miješanje, upotrebu prskanjem i nanošenjem četkom kao i tretiranje otpadaka.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Prijenosi materijala(zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi valjka/grupeNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Stvaranje kalupaPROC14	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

Radnje stvaranja odljeva(otvoreni sustavi)Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC6	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RaspršivanjeStrojPROC11	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Ostale mjere zaštite kože kao npr. nepropusna odjeća i zaštita za lice mogu biti potrebne tijekom aktivnosti s visokim stupnjem disperzije koje vjerojatno vode do značajnog oslobađanja aerosola (npr. prskanje).
RaspršivanjeRučnoPROC11	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Ostale mjere zaštite kože kao npr. nepropusna odjeća i zaštita za lice mogu biti potrebne tijekom aktivnosti s visokim stupnjem disperzije koje vjerojatno vode do značajnog oslobađanja aerosola (npr. prskanje).
RučnoValjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000960	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba kao gorivo- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Opseg procesa	Uključuje upotrebu kao gorivo (ili gorivo aditiv), uključujući radnje u vezi s transferom, upotrebom, održavanjem opreme i rukovanjem otpadom.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Upotreba kao gorivo(zatvoreni sustavi)PROC16	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.	
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	
Sekcija 3,2 - Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	
SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	
Sekcija 4,2 - Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000961	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba kao gorivo- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Opseg procesa	Uključuje upotrebu kao gorivo (ili gorivo aditiv), uključujući radnje u vezi s transferom, upotrebom, održavanjem opreme i rukovanjem otpadom.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije		Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Ponovno punjenje.Namjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Upotreba kao gorivo(zatvoreni sustavi)PROC16		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Čišćenje i održavanje opremePROC8a		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skladištenje.PROC1PROC2		Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	
Sekcija 3,2 -Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	
SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	
Sekcija 4,2 - Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000962	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Radne tekućine- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC7, ESVOG SpERC 7.13a.v1
Opseg procesa	Kao funkcionalne tekućine koristiti npr. kabela ulja, termička ulja, rashladna sredstva, izolatore, hladila, hidraulične tekućine u industrijskim postrojenjima uključujući njihovo održavanje i transfer materijala.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije		Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje artikala/opreme(zatvoreni sustavi)PROC9		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Nenamjenski objektPROC8a		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)Povišena temperaturaPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Ponovna izrada odbačenih artikalaPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000964	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Radne tekućine- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Opseg procesa	Kao radne tekućine u profesionalnim uređajima koristiti npr. kablovska ulja, termička ulja, rashladne tekućine, izolatore, hladila, hidraulična ulja uključujući njihovo održavanje i prijenos materijala.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije		Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).			
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Prijenosi iz/curenje iz spremnikaPROC9		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC9		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Rad s opremama koje sadrže motorno ulje ili slično(zatvoreni sustavi)PROC20		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Rad s opremama koje sadrže motorno ulje ili slično(zatvoreni sustavi)Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

temperature).PROC20	
Ponovna izrada odbačenih artikalaPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000967	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u cestogradnji i graditeljstvu- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
Opseg procesa	upotreba prevlaka i aditiva u cestogradnji i građevini, uključujući popločavanje, asfaltiranje i pokrivanje krovova kao i nanošenje nepropusnih membrana.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Prijenosi valjka/grupeNenamjenski objektPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi materijalaNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Vaganje malih razmjeraPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
RučnoValjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Raspršivanje/zamagljivanje kod strojne primjenePROC11	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Ostale mjere zaštite kože kao npr. nepropusna odjeća i zaštita za lice mogu biti potrebne tijekom aktivnosti s visokim stupnjem disperzije koje vjerojatno vode do značajnog oslobađanja aerosola (npr. prskanje).	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Umakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000968	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u laboratorijima- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC2, ERC4
Opseg procesa	Upotreba tvari u laboratorijskom okružju, uključujući transfer materijala i čišćenje opreme.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Sekcija 2.2	Kontrola Izlaganja Okoliša	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

<p>rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.</p>
--

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000969	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u laboratorijima- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Opseg procesa	Upotreba malih količina u laboratorijima, uključujući transfer materijala i čišćenje opreme.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Sekcija 2.2	Kontrola Izlaganja Okoliša	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.
--

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000971	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Sredstva za tretiranje vode- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
Opseg procesa	obuhvaća upotrebu tvari za obradu vode u industrijskom okružju u otvorenim i zatvorenim sustavima.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Skupni prijenosi Uporaba u sadržanim sustavima PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi valjka/grupe Namjenski objekt PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi) PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi) PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Curenje iz malih spremnika PROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Održavanje opreme PROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skladištenje. PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	
Sekcija 3,2 -Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	
SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	
Sekcija 4,2 - Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000972	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Sredstva za tretiranje vode- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu tvari za tretiranje vode u otvorenim i zatvorenim sustavima.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Curenje iz malih spremnikaPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skladištenje.PROOC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.	
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	
Sekcija 3,2 -Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	
SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	
Sekcija 4,2 - Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000010000	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Obrada polimera- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3, SU10 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 21 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ESVOG SpERC 4.21a.v1
Opseg procesa	Obrada formulacija polimera uključujući transport, rukovanje aditivima (npr. pigmentima, stabilizatorima, punilima, omekšivačima), oblikovanje i procese stvrdnjavanja, pripremu materijala, skladištenje i odgovarajuće održavanje.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC1PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Vaganje rasutog tereta(zatvoreni sustavi)PROC1PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Vaganje malih razmjeraPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prethodno miješanje aditivaUporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prethodno miješanje	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

aditivaPROC4PROC5	
Glačanje (uključujući Banburys)Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature).PROC6	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Proizvodnja artikala umakanjem ili izljevanjemPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Ekstruzija i masterbatchingPROC14	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Modeliranje artikala pomoću uštrcavanjaPROC14	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Završne radnjePROC21	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno	

Sekcija 3,2 -Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000010120

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Obrada polimera- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 14, PROC 21 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.21b.v1
Opseg procesa	Obrada formulacija polimera uključujući transport, rukovanje aditivima (npr. pigmentima, stabilizatorima, punilima, omekšivačima), oblikovanje i procese stvrdnjavanja, pripremu materijala, skladištenje i odgovarajuće održavanje.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC1PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Modeliranje artikala pomoću uštrcavanjaPROC6PROC14	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Završne radnjePROC21	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 3

PROCJENA IZLAGANJA

Sekcija 3,1 - Zdravlje

Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA, inačica 3, osim ako je drukčije navedeno

Sekcija 3,2 -Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
--

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.
--

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001163	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC24, PC31, PC34 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Opseg procesa	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.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Potrošača	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Osim ako nije navedeno drugačije:	
	Pokriva koncentraciju do (%): 100 %	
Količine koje se koriste		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		37.500
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		6.600
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Upotrebljivo do (dani/godina):		365
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		4
Izloženost (sati/događaj):		8
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.		
Kategorije proizvoda	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepila, korištenje kod hobija.	Obuhvaća koncentracije do 30 %	
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2	
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 9 g	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 4 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepilo za pločice, Ljepilo za drveni parket)	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 1 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 110,00 cm ²
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 6.390 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 6,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepilo u spreju	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 35,73 cm ²
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 85,05 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 4,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Brtvila	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 35,73 cm ²
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 75 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 1,00 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Pranje automobilskih prozora	Obuhvaća koncentracije do 1 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,5 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m ³) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m ³
	Obuhvaća izloženost do 0,02 sati/događaj

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Lijevanje u radijatore	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.000 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Odleđivač brave	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 214,40 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 4 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). Proizvodi za pranje rublja i suđa	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 15 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,50 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). tekuća sredstva za čišćenje (univerzalna, sanitarna, za čišćenje podova, stakla, tepiha, metala).	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 27 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). sprejevi za čišćenje (univerzalni, za sanitarije, za staklo).	Obuhvaća koncentracije do 15 %
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 428,00 cm ²
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 35 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Hidratizirana lateks boja za zidove	Obuhvaća koncentracije do 1,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 428,75 cm ²
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.760 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Boja bogata razrjeđivačem, High-Solid-boja, vodenasta boja	Obuhvaća koncentracije do 27,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 428,75 cm ²
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 744 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje	Obuhvaća koncentracije do 50 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

Aerosol sprej-doza.	
	Obuhvaća upotrebu do 2 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 215 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Sredstvo za odstranjivanje (odstranjivač boja, ljepila, tapeta, brtvila)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 3 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 491 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
punila i kit Punila i kitovi.	Obuhvaća koncentracije do 2 %
	Obuhvaća upotrebu do 12 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 85 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 4,00 sati/događaj
punila i kit Mort i mase za izravnanje tla	Obuhvaća koncentracije do 2 %
	Obuhvaća upotrebu do 12 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 13.800 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
punila i kit Masa za modeliranje	Obuhvaća koncentracije do 1 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 254,40 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

	progutana količina od 1 g
Boje koje se nanose prstima	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 254,40 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja progutana količina od 1,35 g
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Hidratizirana lateks boja za zidove	Obuhvaća koncentracije do 1,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.760 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Boja bogata razrjeđivačem, High-Solid-boja, vodenasta boja	Obuhvaća koncentracije do 27,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 744 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Aerosol sprej-doza.	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 2 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 215 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Sredstvo za odstranjivanje (odstranjivač boja, ljepila,	Obuhvaća koncentracije do 50 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

tapeta, brtvila)	
	Obuhvaća upotrebu do 3 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 491 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
Tinta i toneri	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 71,40 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 40 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Proizvodi za bojenje, obradu, impregniranje i njegu kože Voštana politura (pod, namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 29 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 56 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 1,23 sati/događaj
Proizvodi za bojenje, obradu, impregniranje i njegu kože Politura u spreju (namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 8 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 56 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Tekućine	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Paste	Obuhvaća koncentracije do 20 %
	Obuhvaća upotrebu do 10 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 34 g
	Obuhvaća izloženost do 4 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Sprejevi	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 73 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Voštana politura (pod, namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 85 %
	Obuhvaća upotrebu do 29 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 165 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 1,23 sati/događaj
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Politura u spreju (namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 8 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 35 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Proizvodi za bojenje, obradu i impregniranje tekstila uključujući bjelila i ostala pomoćna sredstva obrade	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 857,50 cm ²
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 115 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 1,00 sati/događaj

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001165	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	upotreba u sredstvima za čišćenje - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Opseg procesa	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.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Potrošača	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare > 10 kPa	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Osim ako nije navedeno drugačije:	
		Pokriva koncentraciju do (%): 100 %	
Količine koje se koriste			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		13.800	
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		857,5	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
Upotrebljivo do (dani/godina):		365	
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		4	
Izloženost (sati/događaj):		8	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.			
Kategorije proizvoda		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Osvježivači zraka Obrada zraka s trenutnim djelovanjem (sprejevi aerosola).		Obuhvaća koncentracije do 50 %	
		Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
		Obuhvaća upotrebu do 4 puta/dan uporabe	
		Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,1 g	
		Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

	domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj
Osvježivači zraka Obrada zraka s trenutnim djelovanjem (sprejevi aerosola). pesticidi (Samo veziva).	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 4 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,5 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj
Osvježivači zraka Obrada zraka s trajnim djelovanjem (čvrst i tekuć).	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,70 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,48 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 8,00 sati/događaj
Osvježivači zraka Obrada zraka s trajnim djelovanjem (čvrst i tekuć). pesticidi (Samo veziva).	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,70 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,48 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 8,00 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Pranje automobilskih prozora	Obuhvaća koncentracije do 1 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,5 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

	prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,02 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Lijevanje u radijatore	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.000 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Odleđivač brave	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 214,40 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 4 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). Proizvodi za pranje rublja i suđa	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 15 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,50 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). tekuća sredstva za čišćenje (univerzalna, sanitarna, za čišćenje podova, stakla, tepiha, metala).	Obuhvaća koncentracije do 5 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 27 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). sprejevi za čišćenje (univerzalni, za sanitarije, za staklo).	Obuhvaća koncentracije do 15 %
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 35 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Hidratizirana lateks boja za zidove	Obuhvaća koncentracije do 1,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.760 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Boja bogata razrjeđivačem, High-Solid-boja, vodenasta boja	Obuhvaća koncentracije do 27,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 744 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Aerosol sprej-doza.	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 2 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 215 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m ³) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m ³
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Sredstvo za odstranjivanje (odstranjivač boja, ljepila, tapeta, brtvila)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 3 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 857,50 cm ²
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 491 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Tekućine	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 468,00 cm ²
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m ³) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m ³
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Paste	Obuhvaća koncentracije do 20 %
	Obuhvaća upotrebu do 10 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 468,00 cm ²
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 34 g
	Obuhvaća izloženost do 4 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Sprejevi	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 428,75 cm ²

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 73 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) Proizvodi za pranje rublja i suđa	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 857,50 cm ²
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 15 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 0,50 sati/događaj
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) tekuća sredstva za čišćenje (univerzalna, sanitarna, za čišćenje podova, stakla, tepiha, metala).	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 857,50 cm ²
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 27 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) sprejevi za čišćenje (univerzalni, za sanitarije, za staklo).	Obuhvaća koncentracije do 15 %
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm ²): 428,00 cm ²
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 35 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Proizvodi za zavarivanje i lemljenje (s premazom praška za lemljenje ili jezgama praška za lemljenje), proizvodi od praška za lemljenje	Obuhvaća koncentracije do 20 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 12 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 1 sati/događaj

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001166	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	maziva - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC1, PC24, PC31 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6c.v1, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Opseg procesa	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.

SEKCIJA 2		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1		Kontrola Izlaganja Potrošača	
Karakteristike Proizvoda			
Fizički oblik proizvoda		Tekućina, pritisak pare > 10 kPa	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu		Osim ako nije navedeno drugačije:	
		Pokriva koncentraciju do (%): 100 %	
Količine koje se koriste			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		6.390	
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		468	
Učestalost i Trajanje Korištenja			
Osim ako nije navedeno drugačije:			
Upotrebljivo do (dani/godina):		365	
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		1	
Izloženost (sati/događaj):		6	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje			
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.			
Kategorije proizvoda		OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepila, korištenje kod hobija.		Obuhvaća koncentracije do 30 %	
		Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
		Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
		Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2	
		Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 9 g	
		Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

	domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 4,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepilo za pločice, ljepilo za drveni parket)	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 1 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 110,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 6.390 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 6,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepilo u spreju	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 85,05 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 4,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Brtvila	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 75 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 1,00 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Tekućine	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Paste	Obuhvaća koncentracije do 20 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

	Obuhvaća upotrebu do 10 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 34 g
	Obuhvaća izloženost do 4 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Sprejevi	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 73 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Voštana politura (pod, namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 29 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 142 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 1,23 sati/događaj
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Politura u spreju (namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 8 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 35 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

navedeno.

Sekcija 3,2 -Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001167	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba kao gorivo - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.12c.v1
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebe korisnika u tekućim gorivima.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Potrošača
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Osim ako nije navedeno drugačije:
	Pokriva koncentraciju do (%): 100 %
Količine koje se koriste	
Osim ako nije navedeno drugačije:	
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebene količine do (g):	37.500
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):	420
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Osim ako nije navedeno drugačije:	
Upotrebljivo do (dani/godina):	365
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):	1
Izloženost (sati/događaj):	2
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.	
Kategorije proizvoda	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Goriva Tekućina:	Obuhvaća koncentracije do 100 %
Nadopunjavanje goriva u vozila	
	Obuhvaća upotrebu do 52 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 210,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 37.500 g
	Obuhvaća vanjsku upotrebu.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 100 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,05 sati/događaj
Goriva Tekućina,	Obuhvaća koncentracije do 100 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

dopunjavanje goriva u skuter	
	Obuhvaća upotrebu do 52 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 210,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 3.750 g
	Obuhvaća vanjsku upotrebu.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 100 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,03 sati/događaj
Goriva Tekućina, Upotreba u opremi za vrt	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 26 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 750 g
	Obuhvaća vanjsku upotrebu.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 100 m3
	Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
Goriva Tekućina: Dopunjavanje goriva u vrtnu opremu	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 26 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 420,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 750 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,03 sati/događaj
Goriva Tekućina: Gorivo za peći	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 210,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 3.000 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,03 sati/događaj
Goriva Tekućina: Ulje za svjetiljku	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 52 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 210,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 100 g
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12	Datum revizije: 23.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001005776	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

	domaćinstvo.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m ³
	Obuhvaća izloženost do 0,01 sati/događaj

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001168	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Radne tekućine - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC16, PC17 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Opseg procesa	Upotreba zapečaćenih objekata koji sadrže radne tekućine kao što su npr. termička ulja, hidraulične tekućine, rashlađivači.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Potrošača	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Osim ako nije navedeno drugačije:	
	Pokriva koncentraciju do (%): 100 %	
Količine koje se koriste		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):	2.200	
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):	468	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Upotrebljivo do (dani/godina):	4	
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):	1	
Izloženost (sati/događaj):	0,17	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.		
Kategorije proizvoda	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Tekućine za prijenos topline	Obuhvaća koncentracije do 100 %	
Tekućine		
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina	
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2	
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g	
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.	
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija
4.12

Datum revizije:
23.11.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001005776

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023
Datum tiskanja 30.11.2023

	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Hidrauličke tekućine Tekućine	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

ShellSol D40

Verzija 4.12 Datum revizije: 23.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001005776 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 30.11.2023

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001170	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Druge mogućnosti upotrebe - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC28, PC39 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
Opseg procesa	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.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene izloženosti za ljudsko zdravlje.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Potrošača
Karakteristike Proizvoda	
Kategorije proizvoda	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Nema procjene izloženosti za ljudsko zdravlje.	

Sekcija 3,2 -Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Nema procjene izloženosti za ljudsko zdravlje.	

Sekcija 4,2 - Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	