

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023
10.1	29.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 05.04.2023
		800001009639	

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	: Dicyclopentadiene 94%
Koda proizvoda	: X2340
Registracijska številka EU	: 01-2119463601-44-0000, 01-2119463601-44-0001
Sinonimi	: 3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoindene, DCPD, Tricyclo-(5,2,1,0)-3,8-decadiene
Št. CAS	: 77-73-6

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

Uporaba snovi/zmesi	: Bazna kemijska surovina., Uporablja samo kot kemijski intermediat. Za registrirane uporabe po REACH glejte razdelek 16 in/ali priloge.
Odsvetovane uporabe	: Izdelek se ne sme uporabljati nikjer drugje kot samo v zgornjih primerih, če se prej ne posvetuješ z dobaviteljem.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/Dobavitelj	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefaks	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Elektronski naslov stika za varnostni list	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

+44 (0) 1235 239 670 (Ta telefonska številka je dostopna 24 ur na dan, 7 dni na teden)  
Nacionalna številka izrednega dogodka: 112

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Vnetljive tekočine, Kategorija 2	H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Akutna strupenost, Kategorija 4, Oralno	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Akutna strupenost, Kategorija 2, Vdihavanje	H330: Smrtno pri vdihavanju.
Draženje kože, Kategorija 2	H315: Povzroča draženje kože.
Draženje oči, Kategorija 2	H319: Povzroča hudo draženje oči.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2	H361: Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2	H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H400: Zelo strupeno za vodne organizme.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## 2.2 Elementi etikete

### Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

FIZIČNE NEVARNOSTI:  
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

NEVARNOSTI ZA ZDRAVJE:  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H330 Smrtno pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

NEVARNOSTI ZA OKOLJE:  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023
10.1	29.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 05.04.2023
		800001009639	

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

: **Preprečevanje:**

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.  
P241 Uporabiti električno/ prezračevalno opremo/ opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam.  
P242 Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.  
P243 Preprečiti statično naelektrenje.  
P260 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.  
P264 Po uporabi temeljito umiti kožo.  
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

[V primeru nezadostnega prezračevanja] nosite zaščito za dihalo.

### Odziv:

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.  
P331 NE izzvati bruhanja.  
P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo ali prho.  
P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
P391 Prestreči razlito tekočino.

### Skladiščenje:

P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.  
P235 Hraniti na hladnem.

### Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023
10.1	29.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 05.04.2023
		800001009639	

### 2.3 Druge nevarnosti

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Lahko tvori eksplozivne peroksidge.

Lahko tvori gorljivo/eksplozivno mešanico hlapov in zraka.

Pare so težje od zraka. Lahko se širijo po tleh in dosežejo oddaljene vire vžiga ter povzročijo ponoven požar.

Plava in se lahko ponovno vžge na površini vode.

Ta material je akumulator statične naelektritve.

Tudi s primerno ozemljitvijo in vezanjem lahko ta material še vedno akumulira elektrostatično naelektritev.

Če je omogočeno nabiranje zadostne količine naboja, se lahko pojavi elektrostatično praznjenje in vžig vnetljivih mešanic.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

#### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št.	Koncentracija (% w/w)
Dicyclopentadiene	77-73-6 201-052-9	>= 94

Vsebuje stabilizator.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : NE ODLAŠAJTE.  
Umirite ponesrečenca. Takoj poskrbite za zdravniško pomoč.
- Pri nujenju prve pomoči : Ob izvajanju prve pomoči zagotoviti porabo primerne osebne  
upoštevac samozaščito : zaščitne opreme v skladu z incidentom, poškodbo in okolico.
- Pri vdihavanju : Pokličite številko za nujne primere za svojo lokacijo/ustanovo.  
Osebo nesite na svež zrak. Ne poskušajte rešiti ponesrečene osebe brez ustrezne zaščitne opreme za dihalo. Če ima ponesrečena oseba težave z dihanjem ali stiskanjem v prsnem košu, je omotična, bruha ali se ne odziva, ji po potrebi pomagajte s 100 % kisikom z umetnim dihanjem ali

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

kombinacijo masaže srca in umetnega dihanja, nato pa jo odpeljite do najbližje zdravstvene ustanove.

- Pri stiku s kožo : Slecite onesnažena oblačila. Kožo takoj vsaj 15 minut izpirajte z obilico vode, nato pa jo umijte z milom in vodo, če sta na voljo. Če se pojavijo rdečica, otekanje, bolečina in/ali mehurji, osebo peljite na zdravljenje v najbližjo medicinsko ustanovo.
- Pri stiku z očmi : Takoj izpirajte oko (oči) z obilo vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Prevoz do najbližje zdravstvene ustanove za dodatno zdravljenje.
- Pri zaužitju : Pokličite številko za nujne primere za svojo lokacijo/ustanovo. Po zaužitju ne izzivati bruhanja: osebo peljite na zdravljenje v najbližjo medicinsko ustanovo. Če spontano pride do bruhanja, držite glavo nižje od bokov, da preprečite aspiracijo. Splaknite usta.  
Če se v naslednjih 6 urah pojavi kateri od zapoznelih znakov insimptomov, je nujen prevoz v najbližjo zdravstveno ustanovo: vročina ,večja od 101° F (38.3°C), kratka sapa, pljučna kongestija ali trajajočakašelj ali sopenje.

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

- Simptomi : Simptomi in znaki draženja dihal so lahko tudi prehodni pekoč občutek v nosu in grlu, kašelj in/ali težave z dihanjem. Vdihavanje visokih koncentracij par lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CŽS), ki se kaže z omotico, vrtoglavico, glavobolom, slabostjo in izgubo koordinacije. Nepretrgano vdihavanje lahko povzroči nezavest in smrt.
- Simptomi in znaki draženja kože so lahko: pekoč občutek, rdečina, oteklina in/ali mehurji.
- Znaki in simptomi draženja oči so lahko: pekoč občutek, rdečina, oteklina in/ali zamegljen vid.
- Če pride snov v pljuča, se lahko pojavijo naslednji simptomi in znaki: kašelj, davljenje, piskanje, težave z dihanjem, kongestija prsnega koša, kratka sapa in/ali zvišana telesna temperatura.
- Če se v naslednjih 6 urah pojavi kateri od zapoznelih znakov insimptomov, je nujen prevoz v najbližjo zdravstveno ustanovo: vročina ,večja od 101° F (38.3°C), kratka sapa, pljučna kongestija ali trajajočakašelj ali sopenje.

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

- Zdravljenje : Takojšnja zdravniška oskrba, posebno zdravljenje Morda bo potrebno umetno dihanje in/ali kisik.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Za svetovanje pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.  
Možna nevarnost kemične pljučnice.  
Zdravite simptomatsko.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Pena, vodni spray. Suh kemični prah, ogljikov dioksid, pesek ali zemlja se lahko uporabljajo samo pri manjših požarih.
- Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabljaj vode v curku.

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

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Ogljikov monoksid se lahko sprošča pri nepopolnem izgorevanju.  
Plava in se lahko ponovno vžge na površini vode.  
Hlapi so težji od zraka, širijo se nad tlemi in lahko pride do vžiga.  
Vnetljivi hlapi so lahko prisotni celo pri temperaturah pod plameniščem.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema za gasilce : Pravilna zaščitna oprema vključuje rokavice, odporne na kemikalije; obleka, odporna na kemikalije je navedena, če lahko pričakujemo večji kontakt z razlitim izdelkom.  
Samostojni dihalni aparat mora biti uporabljen ob približevanju požaru v zaprtem prostoru. Izberite gasilska oblačila odobrena v skladu z relevantnimi standardi (na primer v Evropi: EN469).
- Specifične metode gašenja požara : Standarden postopek za kemijske požare.
- Dodatne informacije : Na območju požara naj se zadržuje samo nujno osebje.  
Bližnje kontejnerje hladi tako, da jih polivaš z vodo.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

- Osebni varnostni ukrepi : Upoštevaj vse lokalne in mednarodne predpise.  
Obvestite uradne organe, če lahko pride do nevarnosti za prebivalce oziroma okolje.  
Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.  
6.1.1 Za osebje za nenujne primere:  
Prepreči stik s kožo, očmi in obleko.  
Izolirajte nevarno območje in preprečite dostop naključnemu ali nezaščitenemu osebju.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Ne vdihujte dima, hlapov.  
Ne uporabljajte električne opreme.  
6.1.2 Za reševalce:  
Prepreči stik s kožo, očmi in obleko.  
Izolirajte nevarno območje in preprečite dostop naključnemu ali nezaščitenemu osebju.  
Ne vdihujte dima, hlapov.  
Ne uporabljajte električne opreme.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Zaprite mesta, kjer snov uhaja, če je mogoče, brez osebnega tveganja. Iz okolice odstranite vse vire vžiga. Kontaminacijo okolja preprečite s primerno zaježitvijo. Preprečite širjenje v odtoke, kanale in reke s peskom, zemljo in drugimi primernimi pregradami. Skušajte razpršiti hlapo ali tok usmeriti na varno mesto, npr. z uporabo meglilnika. Preprečite razelektritev statične elektrike. Zagotovite prevodnost z vezavo in ozemljitvijo vse opreme.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Pri majhnih izpustih tekočine (< 1 sod) mehansko prenesite v označeno posodo, ki jo lahko zatesnite, za obnovev izdelka ali varno odstranjevanje. Počakajte, da ostanki izhlapijo ali jih vpijte z ustreznim absorbentom in jih varno odstranite. Kontaminirano prst zberite in jo varno odstranite. Pri velikih izpustih tekočine (> 1 sod) prenesite mehansko, na primer z vakuumskim tovornjakom, do zbirne posode, za obnovev izdelka ali varno odstranjevanje. Ostankov ne izpirajte z vodo. Pridržite kot kontaminiran odpadke. Počakajte, da ostanki izhlapijo ali jih vpijte z ustreznim absorbentom in jih varno odstranite. Kontaminirano prst zberite in jo varno odstranite.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za navodila glede izbire osebne zaščitne opreme glej poglavje 8 tega varnostnega lista., Nevarnost eksplozije. Obvesti službe, če tekočina doseže odtočne kanale., Za navodila glede odstranitve razlite snovi glej poglavje 13 tega varnostnega lista., Uporablja se kot intermediat v proizvodnji industrijskih kemikalij.

Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi : Izogibaj se vdihavanju oziroma stiku s snovjo. Uporablaj samo v dobro prezračenih prostorih. Po uporabi se temeljito umij. Napotkiza izbiro osebne zaščitne opreme so opisane v Poglavju 8 tega varnostnega lista.  
Za pomoč pri določanju primernih ukrepov za varno rokovanje, shranjevanje in odlaganje izdelaj oceno tveganja

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

za lokalne razmere z uporabo informacij iz tega podatkovnega lista.

Poskrbi za to, da se upoštevajo vsi lokalni predpisi za delo in skladiščenje.

Navodilo za varno rokovanje : Preprečite vdihavanje par in/ali meglice. Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Pogasi vsak odprt ogenj. Ne kadi. Odstrani vire vžiga. Izogibaj se iskram. Para je težja od zraka. Nevarnost akumulacije v jamah in zaprtih prostorih. Če obstaja tveganje vdihavanja hlapov, meglic ali aerosolov, uporabite lokalno izpušno prezračevanje. Velike cisterne morajo biti zavarovane z lovilnim bazenom. Vse onesnažene krpe in čistilni material zavržite v skladu s pravili, da preprečite požar. Tudi s primerno ozemljitvijo in vezanjem lahko ta material še vedno akumulira elektrostatično naelektritev. Če je omogočeno nabiranje zadostne količine naboja, se lahko pojavi elektrostatično praznjenje in vžig vnetljivih mešanic. Bodite pozorni pri rokovanju, ki bi lahko povzročilo dodatne nevarnosti, ki izhajajo iz zbiranja statične naelektritve. Te vključujejo, vendar niso omejene na, črpanje (še posebej turbulentni pretok), mešanje, filtriranje, pljuskanje ob polnjenju, čiščenje in polnjenje rezervoarjev in posod, vzorčenje, prekladanje, merjenje, sesanje im mehanske premike. Te dejavnosti lahko povzročijo statično razelektritev, na primer nastanek isker. Omejite hitrost linije med črpanjem, da se izognete nastanku elektrostatičnega praznjenja ( $\leq 1$  m/s dokler polnilna pipa ni potopljena za dvakratno vrednost premera, nato  $\leq 7$  m/s). Izognite se polnjenju z brizganjem. Za polnjenje, praznjenje ali rokovanje NE uporabljajte stisnjenega zraka. Vzdrževati je treba na ravni inhibitorske koncentracije. Zaščitite pred svetlobo.

Transport snovi : Če uporabljate pozitivne tlačne črpalke, morajo biti povezane z impulznim tlačnim ventilom. Glejte navodila v poglavju o ravnanju.

Higienski ukrepi : Umij si roke, pred jedjo, pitjem, kajenjem in pred porabo toalete. Operi kontaminirano obleko, preden jo znova oblečeš.

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

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Hrani ločeno od aerosolov, vnetljivih snovi, oksidativnih in jedkih snovi ter drugih vnetljivih pripravkov, ki niso škodljivi oziroma strupeni za človeka oziroma okolje. Hrani na dobro prezračenem območju, zavarovanem z



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

nasipom, ločeno od sončne svetlobe, virov vžiga in drugih virov toplote.  
Med shranjevanjem in transportom morate snov ohranjati inhibirano, ker lahko lahko polimerizira.  
Prepreči spuščanje pare iz cisteren v atmosfero. Izgube med shranjevanjem morajo biti nadzorovane z ustreznimi sistemi za ravnanje s paro.  
Plast dušika (Dušikova atmosfera) priporočena.  
Elektrostatična naelektritev se ustvari med črpanjem.  
Elektrostatično praznjenje lahko povzroči požar. Za zmanjšanje tveganja zagotovite električno prevodnost z vezanjem in ozemljitvijo vse opreme.  
Hlapi v zgornjem območju skladiščne posode so lahko v vnetljivem eksplozivnem območju, in so tako vnetljivi.  
Reagira z atmosferskim kisikom. Snov vsebuje stabilizator, ki prepreči oksidativno spremembo barve.  
Daljše skladiščenje proizvoda lahko povzroči, da stabilizator izgubi na učinkovitosti.  
Proizvod se običajno dobavlja v stabilizirani obliki. Pri znatni prekoračitvi dovoljenega časa skladiščenja in/ali temperature skladiščenja lahko pride do polimerizacije proizvoda ob sproščanju toplote.  
Temperatura shranjevanja:  
Okolje.  
Pakirni material : Primeren material: Za vsebnike ali obloge vsebnikov uporabite plavljeno jeklo, nerjaveče jeklo.  
Neprimeren material: Baker, Bakrove zlitine.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za registrirane uporabe po REACH glejte razdelek 16 in/ali priloge.

Glejte dodatne reference, ki navajajo postopke varnega ravnanja za tekočine, ki so določene kot akumulatorji statične naelektritve.  
Ameriški inštitut za nafto 2003 Zaščita pred vžigi, ki izhajajo iz statike, bliskov in blodečih tokov ali Zvezna agencija za požarno varnost (NFPA) 77 Priporočene prakse pri statični elektriki.  
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatske nevarnosti, navodila

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1 Datum revizije: 29.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001009639 Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023

Dicyclopentadiene	77-73-6	MV	0,5 ppm 2,7 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
Dicyclopentadiene		KTV	0,5 ppm 2,7 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL

### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Biološka meja ni dodeljena.

### Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Dicyclopentadiene	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	160,23 mg/m <sup>3</sup>
Dicyclopentadiene	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	0,3 mg/kg telesna masa/dan
Dicyclopentadiene	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	1,058 mg/m <sup>3</sup>
Dicyclopentadiene	Človek preko okolja	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,26 mg/m <sup>3</sup>
Dicyclopentadiene	Človek preko okolja	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	0,15 mg/kg telesna masa/dan

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Dicyclopentadiene	Sladka voda	0,029 mg/l
Dicyclopentadiene	Usedlina	5,49 mg/kg
Dicyclopentadiene	Tla	0,86 mg/kg suhe teže (d.w.)
Dicyclopentadiene	Naprava za čiščenje odpadkov	0,85 mg/l

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Tehnični ukrepi

Preberite skupaj s scenarijem izpostavljenosti za vašo specifično uporabo v Prilogi. Stopnja zaščite in vrsta potrebnega nadzora bosta odvisni od pogojev potencialne izpostavljenosti. Nadzor izberite na podlagi ocene tveganja lokalnih okoliščin. Ustrezni ukrepi so: Uporabljaljaj zaprte sisteme, kolikor je mogoče. Zadostno zračenje, ki ohranja koncentracije v zraku ohranja pod dovoljenimi priporočenimi/mejami, da se preprečijo eksplozije. Priporočljiva je lokalna ventilacija. Priporočene so kontrolne naprave za požarno vodo in protipoplavni sistemi. Če se snov segreva, prši oziroma megli, obstaja nevarnost, da bodo nastale višje koncentracije v zraku. Tekočine za izpiranje oči v nujnih primerih.

### Splošne informacije:

Vedno upoštevati dobre ukrepe osebne higiene, kot so na primer umivanje rok, po ravnanju s snovjo in pred uživanjem hrane ali pijače in/ali kajenjem. Delovna oblačila in zaščitno opremo redno oprati, da odstranite onesnaževalce. Oblačila in obutev, ki je ni možno očistiti, zavržite. Vzdržujte red. Določiti postopke za varno ravnanje in vzdrževanje nadzora.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Izobražujte in usposablajte delavce na področju ukrepov za nevarnost in nadzor, v skladu z običajnimi dejavnostmi, ki so povezane s tem izdelkom.

Zagotoviti pravilno izbiro, preverjanje in vzdrževanje opreme, ki se uporablja za nadzor izpostavljenosti, na primer osebno zaščitno opremo, lokalno izpušno prezračevanje.

pred odpiranjem ali vzdrževanjem opreme ustavite sisteme.

odplake hranite v zaprtih posodah do odstranitve ali ponovne uporabe.

### Osebna varovalna oprema

Preberite skupaj s scenarijem izpostavljenosti za vašo specifično uporabo v Prilogi.

Navedene informacije so podane v skladu z direktivo v zvezi z osebno zaščitno opremo (Direktiva Sveta 89/686/EGS) in standardi Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

Osebna zaščitna oprema (OZO) mora biti v skladu s priporočenimi nacionalnimi standardi.

Preveri z dobavitelji OZO.

Zaščita za oči/obraz : Zaščitna očala.  
Če obstaja verjetnost, da pride do pljuskov, nosite ščitnik, ki pokriva celoten obraz.  
Odobreno po standardu EU EN166

Zaščita rok

Opombe : Kadar lahko pride do stika rok s tem proizvodom, lahko poskrbite za primerno zaščito z uporabo rokavic, izdelanih po ustreznih standardih (npr. Evropa: EN374, US:F739, AS/NZS:2161) in iz naslednjih snovi: Dolgoročna zaščita: Viton. Naključni stik/zaščita pred brizgom: Nitrilni kavčuk. Primernost in trajnost rokavic sta odvisna od uporabe, npr. pogostnosti in trajanja stika, kemijske odpornosti materiala, iz katerega so izdelane rokavice, debeline rokavic in spretnosti. Vedno se posvetujte z dobaviteljem rokavic. Kontaminirane rokavice zamenjajte.  
Pri dolgotrajnejšem stiku se priporoča uporaba rokavic s časom prepustnosti več kot 480 minut (če so na voljo) oziroma najmanj 240 minut. Za zaščito pri kratkotrajnejših stikih in brizgah se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Debelina rokavic ni ustrezno merilo za odpornost na kemikalije, saj je ta odvisna od natančne strukture materiala, iz katerega so izdelane rokavice. Debelina rokavic mora biti večja od 0,35 milimetrov, odvisno od znamke in modela rokavic.  
Osebna higiena je ključna za učinkovito nego rok. Rokavice se sme nositi le na čistih rokah. Po uporabi rokavic je treba roke temeljito umiti in posušiti. Priporoča se nanos neodišavljene vlažilne kreme.

Zaščita kože : Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice, škornji in

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

predpasnik (pri tveganju pljuskanja).  
Nosite antistatična in proti plamenom zaščitena oblačila.

**Zaščita dihal** : Če tehnični pregledi koncentracij v zraku ne vzdržujejo na ravni, ki je ustrezna za varovanje delavčevega zdravja, izberite opremo za zaščito pri dihanju, ki je primerna za posebne pogoje uporabe in skladna z ustrezno zakonodajo. Preveriti z dobaviteljem zaščitne opreme za dihala. Kadar je uporaba plinskih mask s filtriranjem zraka neprimerna (npr. pri visokih koncentracijah v zraku, nevarnosti pomanjkanja kisika, v zaprtem prostoru), uporabite ustrezen aparat za dihanje na pozitivni pritisk. Ko respiratorji z zračnimi filtri ustrezajo, izbrati primerno kombinacijo maske in filtra, Če so dihalne naprave s filtrom za zrak primerne pod pogoji uporabe:  
Izberite filter, primeren za organske pline in hlape [vrelišče >65 °C (149 °F)], skladno z EN14387.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	: Bleda slamnato obarvana tekočina ali rumena voskasta trdna snov.
Barva	: Podatki niso dostopni.
Vonj	: Kot kafa
Mejne vrednosti vonja	: Podatki niso dostopni.
Tališče/ledišče	: Značilno. 10 - 15 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	: Značilno. 170 - 190 °C (101 kPa)
Vnetljivost	
Vnetljivost (tekočine)	: Vnetljiva tekočina s sposobnostjo kopičenja statičnega naboja.

Spodnja meja eksplozivnosti in zgornja meja eksplozivnosti / meja vnetljivosti

Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	: 6,3 %(V)
---	------------

Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	: 0,8 %(V)
---	------------

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Plamenišče	: Značilno. 32 °C
Temperatura samovžiga	: 503 °C
Temperatura razpadanja Temperatura razpadanja	: Podatki niso dostopni.
pH	: Ni smiselno
Viskoznost Viskoznost, dinamična	: 4 mPa.s (20 °C) Metoda: ASTM D445
Viskoznost, kinematična	: Značilno. 4,5 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Metoda: ASTM D445  Značilno. 2,8 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Metoda: ASTM D445
Topnost Topnost v vodi	: 40 mg/l (22 °C)
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	: log Pow: 3,16 Metoda: Calculated value(s)
Parni tlak	: 186 Pa (20 °C)
Relativna gostota	: 0,965 - 0,98 (30 °C) Metoda: ASTM D4052
Gostota	: 965 - 980 kg/m <sup>3</sup> (30 °C) Metoda: ASTM D4052  975 - 989 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: ASTM D4052
Relativna gostota par/hlapov	: 4,5

### 9.2 Drugi podatki

Eksplozivi	: Ni smiselno
Oksidativne lastnosti	: Podatki niso dostopni.
Vnetljivost (tekočine)	: Vnetljiva tekočina s sposobnostjo kopičenja statičnega naboja.
Hitrost izparevanja	: Podatki niso dostopni.
Prevodnost	: Nizka prevodnost: < 100 pS/m, Zaradi prevodnosti je material akumulator statične naelektritve., Tekočina je običajno smatra kot neprevodna, če je njena prevodnost pod 100 pS/m, in je

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023
10.1	29.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 05.04.2023
		800001009639	

polprevodna, če je njena prevodnost pod 10 000 pS/m., Ne glede na to, ali je tekočina neprevodna ali polprevodna, so varnostni ukrepi enaki., Številni dejavniki, na primer temperatura tekočine, prisotnost onesnaženja in antistatični aditivi, lahko v veliki meri vplivajo na prevodnost tekočine.

Površinska napetost : 30 mN/m, 37,8 °C  
28 mN/m, 71,1 °C

Molekulska masa : 132,2 g/mol

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Daljša izpostavljenost na zraku lahko tvori nastanek peroksida.  
Reagira z možnimi oksidacijskimi sredstvi.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod se običajno dobavlja v stabilizirani obliki. Pri znatni prekoračitvi dovoljenega časa skladiščenja in/ali temperature skladiščenja lahko pride do polimerizacije proizvoda ob sproščanju toplote.

Burno reagira z:

Dušikove, žveplove in klorožveplove kisline.

Oksidira na zraku, tako da tvori nestabilne peroksidge.

Pri višjih temperaturah lahko pride do polimerizacije.

Stabilen pri normalnih okoljskih pogojih, če je primerno inhibiran.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Stabilen pri normalnih okoljskih pogojih, če je primerno inhibiran.

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

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Toplota, plameni in iskre  
Izpostavljenost na zraku.  
Izpostavljenost sončni svetlobi.  
Pri določenih pogojih se izdelek lahko vžge zaradi statične elektrike.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močna oksidacijska sredstva.  
Močne kisline.  
Močne baze.  
Bakrove zlitine

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Toplotni razkroj je zelo odvisen od pogojev. V primeru gorenja, termičnega ali oksidativnega razpada te snovi lahko v zraku nastane kompleksna mešanica trdih delcev, tekočin in plinov, med katerimi so ogljikov monoksid, ogljikov dioksid in druge nedoločene organske snovi.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Možna izpostavljenost z vdihavanjem, zaužitjem, absorpcijo skozi kožo, pri stiku s kožo ali z očmi in z naključnim zaužitjem.

#### Akutna strupenost

##### Sestavine:

##### Dicyclopentadiene:

Akutna oralna strupenost : LD 50 (Podgana, samci in samice): >300-<=2000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401  
Opombe: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC 50 (Podgana, samci in samice): > 0.5 - <= 2 mg/l  
Čas izpostavljanja: 6 h  
Preskusna atmosfera: hlapi  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403  
Opombe: Smrtno pri vdihavanju.

Akutna dermalna strupenost : LD 50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Jedkost za kožo/draženje kože

##### Sestavine:

##### Dicyclopentadiene:

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Opombe : Povzroča draženje kože.

#### Resne okvare oči/draženje

##### Sestavine:

##### Dicyclopentadiene:

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Opombe : Povzroča hudo draženje oči.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023
10.1	29.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 05.04.2023
		800001009639	

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

#### Sestavine:

##### Dicyclopentadiene:

Vrste : Morski Prašiček  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406  
Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Mutagenost za zarodne celice

#### Sestavine:

##### Dicyclopentadiene:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Metoda: Sprejemljiva nestandardna metoda.  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Miš  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

### Rakotvornost

#### Sestavine:

##### Dicyclopentadiene:

Rakotvornost - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

Material	GHS/CLP Rakotvornost Razvrstitev
Dicyclopentadiene	Brez klasifikacije rakotvornosti



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023
10.1	29.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 05.04.2023
		800001009639	

### Strupenost za razmnoževanje

#### Sestavine:

##### Dicyclopentadiene:

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana  
Spol: samci in samice  
Način aplikacije: Oralno

Metoda: Enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 416  
Opombe: Sum, da okvari plodnost nerojenega otroka.

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

### STOT - enkratna izpostavljenost

#### Sestavine:

##### Dicyclopentadiene:

Načini izpostavljenosti : Vdihavanje  
Ciljni organi : Dihalni trakt  
Opombe : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

#### Sestavine:

##### Dicyclopentadiene:

Ciljni organi : Centralni živčni sistem  
Ocena : Snov ali zmes je označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2.

### Strupenost pri ponovljenih odmerkih

#### Sestavine:

##### Dicyclopentadiene:

Vrste : Podgana, samci in samice  
Način aplikacije : Oralno  
Metoda : Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici 422  
Ciljni organi : Ni zabeleženih specifičnih ciljnih organov.

Vrste : Podgana, samci in samice  
Način aplikacije : Vdihavanje  
Preskusna atmosfera : hlapi  
Metoda : Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici za teste 413  
Ciljni organi : Ni zabeleženih specifičnih ciljnih organov.

Vrste : Podgana, samci in samice  
Način aplikacije : Oralno

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408  
Simptomi : Drhtavica

### Toksičnost pri vdihavanju

#### Sestavine:

#### Dicyclopentadiene:

Pri zaužitju ali bruhanju lahko pride do aspiracije v pljuča in posledično kemičnega pnevmonitisa, ki se lahko konča s smrtjo.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

#### Dodatne informacije

#### Sestavine:

#### Dicyclopentadiene:

Opombe : Upoštevajo se lahko klasifikacije drugih upravnih organov v različnih upravnih okvirjih.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Sestavine:

#### Dicyclopentadiene:

Strupenost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Oryzias latipes)): 15,7 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203  
Opombe: Škodljivo  
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,62 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Metoda: OECD Testna smernica 202  
Opombe: Toksičen  
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Strupenost za alge/vodne : Opombe: Škodljivo

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

rastline	LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	: 1
Toksičnost za mikroorganizme	: EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija)): 2,2 mg/l Metoda: Druga priporočena metoda. Opombe: Toksičen LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	: NOEC: 0,98 mg/l Čas izpostavljanja: 14 d Vrste: Lepomis macrochirus (Sončni ostriž) Metoda: Test(i) enakovredni ali podobni OECD Smernici 204 Opombe: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	: NOEC: 0,574 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia sp. (Vodna bolha) Metoda: Temelji na modeliranju količinskih odnosov med strukturo in določeno lastnostjo (QSAR)

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Sestavine:

##### Dicyclopentadiene:

Biorazgradljivost	: Biorazgradnja: 0 % Čas izpostavljanja: 28 d Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F Opombe: Ni zlahka biorazgradljivo. Hitro oksidira s fotokemično reakcijo na zraku.
-------------------	---

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Sestavine:

##### Dicyclopentadiene:

Bioakumulacija	: Opombe: Se ne bioakumulira preveč.
----------------	--------------------------------------

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Sestavine:

##### Dicyclopentadiene:

Mobilnost	: Opombe: Plava na vodi.
-----------	--------------------------

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Sestavine:

#### Dicyclopentadiene:

Ocena : Snov ne izpolnjuje presejalnih kriterijev za odpornost, bioakumulacijo in toksičnost in zato ni obravnavana kot OBS ali zOzB..

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče.  
Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče. Za določitev toksičnosti, fizikalnih lastnosti, klasifikacijo in način odstranjevanja odpadnega materiala je odgovoren proizvajalec odpadnega materiala v skladu z ustreznimi predpisi.

Ne odlagaj v naravo, odtoke ali v vodne vire.  
Odpadki ne smejo zastrupljati zemlje ali vode.

Odlaganje v okolje mora biti v skladu z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in predpisi. Lokalni predpisi, ki so lahko strožji od regionalnih in nacionalnih, se morajo obvezno upoštevati.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Pakiranje: Praznjenje: Ovojnino obrnite navzgor in rahlo nagnite, za približno 10 stopinj, da omogočite odtekanje, tako da je najnižji del ovojnine pri izhodni odprtini. Pri nekaterih ovojninah je treba narediti dodatno odprtino. Odtekanje je treba opraviti pri sobni temperaturi (vsaj 15 °C). Počakajte, dokler ni ovojnina suha. Ovojnine po odtekanju ne zaprite. Bodite pozorni na tveganje pri praznjenju ovojnine in posod z vnetljivimi tekočinami. Prazno ovojnino je treba prezračevati v varnem prostoru, zaščiteno pred iskrami in ognjem. Ostanki lahko povzročijo eksplozijo. Neočiščenih ovojnin, posod ali sodov ne prebadajte ali varite.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023
10.1	29.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 05.04.2023
		800001009639	

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR	:	2048
RID	:	2048
IMDG	:	2048
IATA	:	2048

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	:	DICIKLOPENTADIEN
RID	:	DICIKLOPENTADIEN
IMDG	:	DICYCLOPENTADIENE
IATA	:	DICYCLOPENTADIENE

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

#### 14.4 Skupina embalaže

<b>ADR</b>		
Skupina embalaže	:	III
Koda (Št.) razvrstitve	:	F1
Številka nevarnosti	:	30
Nalepke	:	3
<b>RID</b>		
Skupina embalaže	:	III
Koda (Št.) razvrstitve	:	F1
Številka nevarnosti	:	30
Nalepke	:	3
<b>IMDG</b>		
Skupina embalaže	:	III
Nalepke	:	3
<b>IATA</b>		
Skupina embalaže	:	III
Nalepke	:	3

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

<b>ADR</b>		
Nevarnosti za okolje	:	da

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

### RID

Nevarnosti za okolje : da

### IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : da

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Opombe : Posebni previdnostni ukrepi: Za navodila glede posebnih previdnostnih ukrepov, ki jih uporabnik mora poznati ali jih upoštevati pri transportu, glejte 7. poglavje – Uporaba in shranjevanje.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Kategorija onesnaževanja : Y  
Vrsta ladje : 2  
Ime proizvoda : 1,3-Cyclopentadiene dimer (molten)

**Dodatne informacije** : Ta izdelek se lahko transportira v dušikovi odeji. Dušik je neviden plin brez vonja. Izpostavljenost atmosferi, bogati z dušikom, izpodrine razpoložljivi kisik, kar lahko povzroči zadušitev ali smrt. Osebe mora upoštevati stroge previdnostne ukrepe, kadar dela v zaprtem prostoru.

Prevoz v razsutem stanju v skladu z Aneksom II k Marpolu in Kodeksom IBC

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Izdelek ni predmet dovoljenja REACH.

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). : Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi. H2 AKUTNA STRUPENOST

P5c VNETLJIVE TEKOČINE

E1 NEVARNOSTI ZA OKOLJE

Drugi predpisi:

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023
10.1	29.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 05.04.2023
		800001009639	

Informacija o uredbah predvidoma ni vključena. Druge uredbe se lahko uporabljajo za to snov.

Izdelek je predmet Zakon 36.2014 Uredba o spremembah in dopolnitvi Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic, na podlagi direktive Seveso III (2012/18/EU).

### Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

AIIC	: Vključeno na seznam
DSL	: Vključeno na seznam
IECSC	: Vključeno na seznam
ENCS	: Vključeno na seznam
KECI	: Vključeno na seznam
NZIoC	: Vključeno na seznam
PICCS	: Vključeno na seznam
TSCA	: Vključeno na seznam
ENCS	: Vključeno na seznam
TCSI	: Vključeno na seznam

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Celotno besedilo drugih okrajšav

SI OEL	: Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
SI OEL / MV	: mejna vrednost
SI OEL / KTV	: kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC -

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023
10.1	29.03.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 05.04.2023
		800001009639	

Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Dodatne informacije

Nasvete o usposabljanju : Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Drugi podatki : Za navodila in orodja v zvezi z REACH prosimo obiščite spletno stran CEFIC na: <http://cefic.org/industry-support>. Snov ne izpolnjuje presejalnih kriterijev za odpornost, bioakumulacijo in toksičnost in zato ni obravnavana kot OBS ali zOzB.

Vertikalna črta (I) na levem robu nakazuje na spremembo in dopolnitev iz prej#nje različice.

Izdelek je razvrščen kot R22/H302 Škodljivo ob zaužitju. Ta nasvet za nadzor se nanaša na vse uporabe tega izdelka in je vključen v poglavje 8 v varnostnem listu. Scenarij izpostavljenosti ni predstavljen.

Ta produkt je razvrščen kot H304 (lahko je usoden v primeru zaužitja in če pride v dihalne poti). Tveganje je povezano z možnostjo vdihavanja. Tveganje zaradi nevarnosti vdihavanja je povezano izključno s fizikokemičnimi lastnostmi snovi. Tveganje tako lahko nadziramo z uvajanjem ukrepov za obvladovanje tveganja, ki so prilagojeni temu specifičnemu tveganju in so vključeni v 8. poglavje tega varnostnega podatkovnega lista. Scenarij izpostavljenosti ni predstavljen.

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Navedeni podatki so iz enega vira informacij ali več (npr. toksikološki podatki iz zbirke podatkov Zdravstvenih storitev Shell, podatki dobavitelja snovi, zbirka podatkov CONCAWE,



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

EU IUCLID, predpisi ES 1272 itd.), vendar ne omejeno nanje.

### Razvrstitev zmesi:

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4	H302
Asp. Tox. 1	H304
Acute Tox. 2	H330
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Repr. 2	H361
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

### Postopek za razvrstitev:

Na podlagi testnih podatkov.  
Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.  
Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.  
Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.  
Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.  
Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.  
Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.  
Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.  
Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.  
Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.  
Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.

### Identificirane uporabe v skladu s sistemom Use Descriptor System

#### Uporabe - delavec

Naslov : izdelava snovi- Industrijsko

#### Uporabe - delavec

Naslov : Uporaba kot vmesni produkt- Industrijsko

#### Uporabe - delavec

Naslov : Proizvodnja polimerov- Industrijsko

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1 Datum revizije: 29.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001009639 Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000239</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	izdelava snovi- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC1, ERC4, ESVOc SpERC 1.1.v1
<b>Obseg postopka</b>	Izdelava snovi ali uporaba kot vmesni produkt, procesna kemikalija ali Ekstrakcijsko sredstvo.. Obsega recikliranje/ponovno uporabo, transport, skladiščenje, vzdrževanje in natovarjanje (vključno s pomorskimi/rečnimi ladjami, cestnimi/tirnimi vozili in kontejnerji za razsuti tovor).

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
-------------------	--

<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo.
Splošni ukrepi (draženje oči).	Uporabite ustrezno zaščito za oči. Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka z očmi, tudi prek kontaminacije rok.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1 Datum revizije: 29.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001009639 Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023

Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)	Drugi specifični ukrepi niso določeni.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)z zbiranjem vzorcevSplošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)Uporabiti v omejenih serijskih procesih	Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem.
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)Serijski procesz zbiranjem vzorcev	S snovjo ravajte znotraj pretežno zaprtega sistema, ki zagotavlja prezračevanje z odvajanjem. Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. Zagotovite dober standard splošnega ali nadzorovanega prezračevanja (5 do 15 zamenjav zraka na uro). Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Procesni postopek vzorčenja	Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Laboratorijske dejavnosti	Upravljajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem. Zagotovite dober standard splošnega ali nadzorovanega prezračevanja (5 do 15 zamenjav zraka na uro).
Prenosi razsutega tovora(odprti sistemi)z možnostjo proizvodnje aerosolov.	Zagotovite prezračevanje z odvajanjem na krajih, kjer se pojavijo emisije. Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Prenosi razsutega tovora(zaprti sistemi)	Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Čiščenje in vzdrževanje opreme	Preden odprete opremo oziroma pred vzdrževanjem osušite in splaknite sistem. Zagotovite prezračevanje z odvajanjem na krajih, kjer se pojavijo emisije. , ali: Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim. Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.
SkladiščenjeSplošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Snov shranite v zaprt sistem. Poskrbite za prezračevanje z odvajanjem na krajih prenosa materiala in drugih odprtinah. Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija  
10.1

Datum revizije:  
29.03.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001009639

Datum zadnje izdaje: 26.01.2023  
Datum priprave 05.04.2023

Poglavje 2.2		Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov ima edinstveno strukturo		
Ni biološko razgradljivo		
Uporabljena količina		
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:		0,2
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):		1E+04
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:		1
letna tonaža lokacije (ton/leto):		1E+04
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):		3,3E+04
Pogostost in trajanje izpostavljenosti		
Kontinuirano izločanje.		
Dnevi emisij (dnevi/leto):		300
Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja		
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:		40
Krajevni faktor razredčenja morske vode:		100
Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost		
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):		1E-03
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		3E-04
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		1E-04
Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje		
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.		
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo		
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.		
Obdelava odpadnih voda ni potrebna.		
ogroženost okolja povzroča mikrobi v čistilnih napravah.		
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):		90
učinek čiščenja tipične tehnologije za čiščenje odpadnih voda na lokaciji znaša (%):		90,9
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.		0
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta		
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.		
mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.		
Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak		
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)		90,9
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):		90,9
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):		6,2E+04
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):		2.000
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev		
V proizvodnji ne nastaja odpadna snov.		

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

### Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov

V proizvodnji ne nastaja odpadna snov.

### POGLAVJE 3

### OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

#### Poglavje 3.1 - Zdravje

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.

#### Poglavje 3.2 - Okolje

EUSES uporabljeni model.

### POGLAVJE 4

### NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

#### Poglavje 4.1 - Zdravje

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.

Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži.  
Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

#### Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1 Datum revizije: 29.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001009639 Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000241</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba kot vmesni produkt- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3, SU10 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Obseg postopka</b>	Uporaba snovi kot vmesna snov (ni povezano s Strogo nadzorovanimi pogoji). Vključuje recikliranje/obnovitev, prenose materialov, shranjevanje, vzorčenje, povezane laboratorijske dejavnosti, vzdrževanje in polnjenje (vključno z morskimi plovili/tovornimi čolni, cestnimi/železniškimi vozili in zabojniki za razsuti tovor).

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
-------------------	--

<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Do 100 % pokriva uporabo snovi/izdelka (če ni navedeno drugače).
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo.
Splošni ukrepi (draženje oči).	Uporabite ustrezno zaščito za oči. Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka z očmi, tudi prek

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1 Datum revizije: 29.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001009639 Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023

	kontaminacije rok.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)	Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)z zbiranjem vzorcevSplošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem.
Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)Uporabiti v omejenih serijskih procesih	Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem.
Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)Serijski procesz zbiranjem vzorcev	S snovjo ravajte znotraj pretežno zaprtega sistema, ki zagotavlja prezračevanje z odvajanjem. Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. Zagotovite dober standard splošnega ali nadzorovanega prezračevanja (5 do 15 zamenjav zraka na uro). Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Procesni postopek vzorčenja	Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Laboratorijske dejavnosti	Upravljajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem. Zagotovite dober standard splošnega ali nadzorovanega prezračevanja (5 do 15 zamenjav zraka na uro).
Prenosi razsutega tovara(odprti sistemi)z možnostjo proizvodnje aerosolov.	Zagotovite prezračevanje z odvajanjem na krajih, kjer se pojavijo emisije. Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Prenosi razsutega tovara(zaprti sistemi)	Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Čiščenje in vzdrževanje opreme	Preden odprete opremo oziroma pred vzdrževanjem osušite in splaknite sistem. Zagotovite prezračevanje z odvajanjem na krajih, kjer se pojavijo emisije. , ali: Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim. Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.
SkladiščenjeSplošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Snov shranite v zaprt sistem. Poskrbite za prezračevanje z odvajanjem na krajih prenosa materiala in drugih odprtinah. Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1 Datum revizije: 29.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001009639 Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023

Poglavje 2.2		Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov ima edinstveno strukturo		
Ni biološko razgradljivo		
<b>Uporabljena količina</b>		
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:		0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):		1,0E+03
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:		1
letna tonaža lokacije (ton/leto):		1,0E+03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):		3,3E+03
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>		
Kontinuirano izločanje.		
Dnevi emisij (dnevi/leto):		300
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>		
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:		10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:		100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>		
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):		2,0E-04
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		3,0E-04
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):		1,0E-03
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>		
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.		
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>		
ogroženost okolja je povzročena zaradi tal.		
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):		80
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):		90,9
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.		0
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.		
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.		
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>		
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.		
mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.		
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>		
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjstve odplake (%)		90,9
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):		90,9
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):		1,8E+04
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):		2.000
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>		
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali		



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija  
10.1

Datum revizije:  
29.03.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001009639

Datum zadnje izdaje: 26.01.2023  
Datum priprave 05.04.2023

nacionalnimi predpisi.

### **Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov**

zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.

### **POGLAVJE 3**

### **OCENA IZPOSTAVLJENOSTI**

#### **Poglavje 3.1 - Zdravje**

če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.

#### **Poglavje 3.2 - Okolje**

EUSES uporabljeni model.

### **POGLAVJE 4**

### **NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI**

#### **Poglavje 4.1 - Zdravje**

ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.

Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži.

Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

#### **Poglavje 4.2 - Okolje**

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1	Datum revizije: 29.03.2023	Številka varnostnega lista: 800001009639	Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023
-----------------	-------------------------------	--	--

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000000242</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Proizvodnja polimerov- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3, SU10 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 14 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC 6C, ESVOC SpERC 4.20.v1
<b>Obseg postopka</b>	Proizvodnja polimerov iz monomerov v neprekinjenih ali serijskih postopkih. Vključno s proizvodnjo, recikliranjem in obnovitvijo, razplinjanjem, praznjenjem, vzdrževanjem reaktorja in takojšnjim oblikovanjem polimerskega izdelka (npr. sestavljanje, proizvodnje v peletih, hlapenje plinov izdelka).

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
-------------------	--

<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	
Fizikalna oblika izdelka	Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP.
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).	
<b>Ostali delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost</b>	
Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače). Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.	

<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka s kožo. Ugotovite potencialna področja za neposreden stik s kožo. Nosite rokavice (preizkušene po EN374), če obstaja verjetnost, da pride izdelek v stik z rokami.. Onesnaženje/razlite količine odstranite takoj, ko se pojavijo. onesnaženje kože takoj umijte. opravite temeljno usposabljanje uslužbencev, da bi zmanjšali izpostavljenost na minimum in prijavili morebitne težave s kožo.
Splošni ukrepi (draženje oči).	Uporabite ustrezno zaščito za oči. Izogibajte se neposrednemu stiku izdelka z očmi, tudi prek kontaminacije rok.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1 Datum revizije: 29.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001009639 Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023

Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi)Neprekinjen proces brez zbiranja vzorcev	Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Prenosi razsutega tovoraz zbiranjem vzorcev	Poskrbite, da so prenos materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. Zagotovite dober standard splošnega ali nadzorovanega prezračevanja (5 do 15 zamenjav zraka na uro). Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Polimerizacija (oksidativno spajanje in serijska)Neprekinjen proces zbiranjem vzorcev	Zagotovite prezračevanje z odvajanjem na krajih, kjer se pojavijo emisije. Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Polimerizacija (oksidativno spajanje in serijska)Serijski proces zbiranjem vzorcev	Zagotovite prezračevanje z odvajanjem na krajih, kjer se pojavijo emisije. Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Zaključni postopkiSerijski proces zbiranjem vzorcev	Zagotovite prezračevanje z odvajanjem na krajih, kjer se pojavijo emisije. Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Vmesno hranjenje polimera	Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 5 %. Zagotovite prezračevanje z odvajanjem na krajih, kjer se pojavijo emisije. Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Aditivacija in stabilizacija	Zagotovite prezračevanje z odvajanjem na krajih, kjer se pojavijo emisije. Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Mešanje v zabojskih.Serijski proces	Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 5 %. Zagotovite prezračevanje z odvajanjem na krajih, kjer se pojavijo emisije. Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Iztiskanje in proizvodnja masterbačev	Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 1 %. S snovjo ravajte znotraj pretežno zaprtega sistema, ki zagotavlja prezračevanje z odvajanjem. zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro). Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.
Peletiziranje	Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 1 %. S snovjo ravajte znotraj pretežno zaprtega sistema, ki zagotavlja prezračevanje z odvajanjem. zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro). Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1 Datum revizije: 29.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001009639 Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023

Vzdrževanje opreme	Preden odprete opremo oziroma pred vzdrževanjem osušite in splaknite sistem. izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 ura . Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim. Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.
SkladiščenjeSplošni ukrepi (snovi, ki dražijo kožo)	Snov shranite v zaprt sistem. Poskrbite za prezračevanje z odvajanjem na krajih prenosa materiala in drugih odprtinah. , ali: izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 ura . Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.

Poglavje 2.2	Nadzor okoljske izpostavljenosti
Snov ima edinstveno strukturo	
Ni biološko razgradljivo	
<b>Uporabljena količina</b>	
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Količina, uporabljena v regiji (ton/leto):	4,0E+03
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	1
letna tonaža lokacije (ton/leto):	4,0E+03
Maksimalna dnevna količina za lokacijo (kg/dan):	1,3E+04
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Kontinuirano izločanje.	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	300
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Delež sproščanja v zrak iz procesa (začetnosproščanje pred RMM):	2,0E-03
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	3,0E-04
Delež sproščanja v tla iz procesa (začetno sproščanje pred RMM):	1,0E-04
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	
na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
ogroženost okolja je povzročena zaradi tal.	
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava odpadnih voda.	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	80
odpadne vode čistite na izvoru (pred izpuščanjem v kanalizacijo), da se doseže zahtevani učinek čiščenja >= (%):	90,9
v primeru odvajanja v hišno čistilno napravo ni potrebna obdelava	0

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Dicyclopentadiene 94%

Verzija 10.1 Datum revizije: 29.03.2023 Številka varnostnega lista: 800001009639 Datum zadnje izdaje: 26.01.2023 Datum priprave 05.04.2023

odpadnih voda.	
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinske odplake (%)	90,9
skupni učinek čiščenja odpadnih voda po čiščenju na lokaciji in zunanji čistilni napravi (hišni ČN) RMM (%):	90,9
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe) na podlagi sproščanja po popolni obdelavi odpadnih voda (kg/d):	1,7E+04
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m3/d):	2.000
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
če ni navedeno drugače, je bilo za ocenjevanje izpostavljenosti na delovnem mestu uporabljeno orodje ECOTOC TRA.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>
EUSES uporabljeni model.

<b>POGLAVJE 4</b>	<b>NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
ob upoštevanju ukrepov za upravljanje s tveganji/pogojev za uporabo iz oddelka 2 pričakovana izpostavljenost ne presega vrednosti DNEL/DMEL.	
Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne omogočajo izpeljav vrednosti brez učinka za dražilne učinke na koži. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.	
Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.	

<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### Dicyclopentadiene 94%

Verzija  
10.1

Datum revizije:  
29.03.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001009639

Datum zadnje izdaje: 26.01.2023  
Datum priprave 05.04.2023

Zahtevani učinek čiščenja odpadnih voda je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji/dislociranih tehnologij, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.
Zahtevani učinek čiščenja zraka je dosegljiv z uporabo tehnologij na lokaciji, bodisi samostojno, ali pa v povezavi.
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).