

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: Dicyclopentadiene 94%
Kód výrobku	: X2340
Registračné číslo EU	: 01-2119463601-44-0000, 01-2119463601-44-0001
Synonymá	: 3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoindene, DCPD, Tricyclo-(5,2,1,0)-3,8-decadiene
Č. CAS	: 77-73-6

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi	: Základná chemikália., Použite len ako chemický medzi-produkt. Registrované použitia podľa REACH, pozri kapitolu 16 alebo prílohy.
Nedoporučované použitia	: Tento produkt sa nesmie použiť v aplikácii inej ako hore uvedenej bez predchádzajúcej konzultácie s dodávateľom.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefón	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt pre získanie KBÚ	: sccmsds@shell.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum (24 hodín): 02/ 54774166
+44 (0) 1235 239 670 (Toto telefonní číslo je dostupné 24 hodín denne, 7 dní v týždni)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 2	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Akútna toxicita, Kategória 4, Orálne	H302: Škodlivý po požití.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Akútna toxicita, Kategória 2, Vdychovanie	H330: Smrteľný pri vdýchnutí.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Reprodukčná toxicita, Kategória 2	H361: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 2	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

FYZIKÁLNE RIZIKÁ:
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**

- P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P241 Používajte elektrické/ ventilačné/ osvetľovacie/ zariadenie do výbušného prostredia.
P242 Používajte iba neiskriace prístroje.
P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

(V prípade nedostatočného vetrania) použite ochranu dýchacích ciest.

Odozva:

- P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou.
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P310 Okamžite sa obráťte na CENTRUM PRE JEDOVATÉ LÁTKY/lekára.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Skladovanie:

- P403 + P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P235 Uchovávať v chlade.

Odstránenie:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Môže vytvárať výbušné peroxidy.

Pary môžu tvoriť v zmesi so vzduchom horľavú/výbušnú zmes.

Pary sú ťažšie ako vzduch. Pary sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja.

Pláva na vode a môže byť na povrchu vody zapálený.

Tento materiál pôsobí ako akumulátor statickej elektriny.

Aj v prípade riadneho uzemnenia a spojenia môže tento materiál akumulovať elektrostatické náboje.

Pokiaľ bude umožnená akumulácia dostatočného náboja, môže nastať elektrostatický výboj a zapálenie horľavých zmesí vzduchu a výparov.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK	Koncentrácia (% w/w)
Dicyclopentadiene	77-73-6 201-052-9	>= 94

Obsahuje stabilizátor.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : NECAKAJTE.
Uchováajte obeť v klude. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Ochrana osôb poskytujúcich : Pri poskytovaní prvej pomoci nezabudnite používať vhodné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

prvú pomoc	osobné ochranné pomôcky v závislosti od nehody, poranenia a okolia.
Pri vdýchnutí	: Volajte na číslo záchranej služby / zdravotníckeho zariadenia, ktoré platí pre vašu lokalitu. Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Nepokúšajte sa pomáhať obeti, ak nemáte riadnu ochranu dýchacích ciest. Ak má postihnutá osoba ťažkosti s dýchaním alebo pociťuje zvieranie v hrudi, ak má závrat, zvracia alebo ak nereaguje, dajte jej 100 % kyslík spolu s umelým dýchaním alebo v prípade potreby kardio-pulmonárnu resuscitáciu (KPR) a zabezpečte jej prevoz do najbližšieho zdravotníckeho zariadenia.
Pri kontakte s pokožkou	: Zoblečte zasiahnutý odev. Okamžite pokožku oplachujte silným prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, potom, ak je to možné, zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou. Ak dôjde k sčervenaniu pokožky, opuchu, bolestiam a/alebo tvorbe pľuzgierov, prevezte postihnutú osobu pre ďalšie ošetrenie do najbližšej nemocnice.
Pri kontakte s očami	: Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Dopravte ho na najbližšiu pohotovosť na ďalšie ošetrenie.
Pri požití	: Volajte na číslo záchranej služby / zdravotníckeho zariadenia, ktoré platí pre vašu lokalitu. Pri požití nevyvolávajte dávenie: Kvôli ďalšiemu ošetreniu premiestnite postihnutú osobu prevezte do najbližšej nemocnice. Ak dôjde spontánne k dáveniu, hlavu skloňte pod úroveň bedier, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Vypláchnite si ústa. Ak v priebehu 6 hodín objavia nasledujúce oneskorené príznaky asymptómy, prepravte zasiahnutú osobu do najbližšej nemocnice: teplota vyššia ako 38.3°C, dýchavičnosť, zahlienené pľúca alebo pretrvávajúce kašľanie alebo dychčanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	: Príznaky a symptómy podráždenia dýchacích ciest môžu zahŕňať dočasné pálenie v nose a krku, kašeľ a/alebo ťažkosti s dýchaním. Vdychovanie vysokých koncentrácií môže spôsobiť zníženie funkcie centrálnej nervovej sústavy a z toho vyplývajúce točenie hlavy, bolesť hlavy, bolesť žalúdka a stratu koordinácie. Neustále vdychovanie môže spôsobiť bezvedomie až smrť. Príznaky a symptómy podráždenia pokožky môžu zahŕňať pocity pálenia, sčervenania, opuchnutie alebo zdureníe.
----------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Medzi príznaky a symptómy podraždenia očí môžu patriť pocity pálenia, sčervenania, opuchnuté oči, a/alebo rozmazané videnie.

Ak sa látka dostane do pľúc, medzi príznaky a symptómy môže patriť kašeľ, dusenie, sipot, ťažkosti s dýchaním, tlak na prsiach, sťažené dýchanie a/alebo horúčka.

Ak v priebehu 6 hodín objavia nasledujúce oneskorené príznaky asymptómy, prepravte zasiahnutú osobu do najbližšej nemocnice: teplota vyššia ako 38.3°C, dýchavičnosť, zahlienené pľúca alebo pretrvávajúce kašľanie alebo dychčanie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Okamžitá lekárska pomoc, zvláštne ošetrovanie
Môže sa ukázať ako nutné umelé dýchanie a/alebo podávanie kyslíka.
Pomoc vám poskytne lekár alebo centrum pre kontrolu otráv.
Možnosť vzniku chemickej pneumónie.
Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pena, vodný postrek alebo vodná hmla. Suchý chemický prášok, oxid uhličitý, piesok alebo zemina môžu byť použité iba v prípade malých požiarov.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte priamy prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Pri nedokonalom horení sa môže vyvíjať oxid uhoľnatý. Pláva na vode a môže byť na povrchu vody zapálený. Pary, ktoré sú ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja. Zápalné výpary môžu byť prítomné aj pri teplotách pod bodom vzplanutia.

5.3 Rady pre hasičov

Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov : Je treba používať vhodné ochranné vybavenie vrátane rukavíc odolných voči chemikáliám; odev odolný voči chemikáliám je treba použiť, pokiaľ sa očakáva veľký kontakt s rozliatym produktom. V prípade priblíženia sa k ohni v obmedzených priestoroch je treba použiť dýchací prístroj. Vyberte vhodné protipožiarne odevy podľa noriem (napr. Európa: EN469).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Špecifické spôsoby hasenia : Štandardný postup pri chemickom požiari.

Ďalšie informácie : Nepovolané osoby musia opustiť oblasť požiaru.
Susedné kontajnery ochladzujte striekaním vodou.

Horľavá kvapalina I. triedy!

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Dodržujte všetky platné miestne a medzinárodné predpisy. Upovedomte štátne úrady, pokiaľ by prípadne mohlo dôjsť k ohrozeniu verejnosti alebo životného prostredia. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.1.1 Pre personál zasahujúci v iných ako núdzových prípadoch:
Vyhnite sa kontaktu s kožou, očami a odevom.
Označte nebezpečnú oblasť a zamedzte vstup nepovolaným osobám.
Nevdychujte dym, výpary.
Nepoužívajte elektrické zariadenia.

6.1.2 Pre osoby zasahujúce v núdzových prípadoch:
Vyhnite sa kontaktu s kožou, očami a odevom.
Označte nebezpečnú oblasť a zamedzte vstup nepovolaným osobám.
Nevdychujte dym, výpary.
Nepoužívajte elektrické zariadenia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zastavte vytekanie, podľa možnosti bez vlastného ohrozenia. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia v okolí. Použite vhodnú metódu, aby sa zabránilo kontaminácii prostredia produktom i požárnou vodou. Zabráňte šíreniu a vnikaniu do kanálov, priekop alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér. Pokúste sa rozptýliť pary alebo usmerniť ich pohyb na bezpečné miesto, napríklad použitím hmlového rozstreku. Urobte predbežné opatrenia proti statickému výboju. Zaistite, aby všetky zariadenia boli elektricky vodivo spojené a uzemnené.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Pre malé úniky kvapalín (menej ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami do označenej, zatvoriteľnej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte.
Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte.
Pre veľké úniky kvapalín (viac ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami ako odsávacie auto do záchranej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky materiálu neodplavujte vodou. Odložte ako kontaminovaný odpad. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Nebezpečie výbuchu. Informujte záchranné zložky, ak sa kvapalina dostane do odvodňovacieho systému povrchovej vody., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- | | |
|---------------------------------|--|
| Technické opatrenia | : Vyvarujte sa vdychovaniu alebo styku s látkou. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pokyny na výber a použitie ochranných osobných prostriedkov vid' Kapitola 8 tejto Karty bezpečnostných údajov. Použitie informácií z tejto karty ako podkladu na zhodnotenie rizika v miestnych podmienkach, pomôže určiť zodpovedajúce opatrenia na bezpečné zaobchádzanie, skladovanie a likvidáciu tohto produktu. Uistite sa, že sú dodržané všetky miestne požiadavky na manipuláciu a skladovanie. |
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu | : Nevdychujte pary a/alebo hmly.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Uhasťe akýkoľvek otvorený oheň. Nefajčite. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vyvarujte sa všetkých činností, pri ktorých vznikajú iskry.
Para je ťažšia ako vzduch. Uvedomte si riziko ich akumulácie v jamách a uzavretých priestoroch.
Ak existuje riziko vdýchnutia výparov, hmiel alebo aerosólov, zapnite miestnu vetráciu ventiláciu.
Veľko objemné nádrže by mali byť ohradené.
Znečistené handry a čistiace prostriedky odstráňte správnym spôsobom aby sa zabránilo požiaru.
Aj v prípade riadneho uzemnenia a spojenia môže tento materiál akumulovať elektrostatické náboje.
Pokiaľ bude umožnená akumulácia dostatočného náboja, môže nastať elektrostatický výboj a zapálenie horľavých |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

zmesí vzduchu a výparov.
Buďte opatrní pri manipulácii, ktorá môže predstavovať zdroj ďalších rizík vyplývajúcich z akumulácie statického náboja. Sem patrí napríklad pumpovanie (najmä turbulentný prietok), miešanie, filtrovanie, rozstrekujúce plnenie, čistenie a plnenie nádob a kontajnerov, odber vzoriek, plnenie spínačom, meranie, operácie podtlakového preťahovania a mechanické pohyby.
Tieto činnosti môžu spôsobiť elektrostatický výboj, napr. vznik iskier.
V priebehu pumpovania obmedzte rýchlosť linky, aby sa zabránilo vytvoreniu elektrostatických výbojov (≤ 1 m/s do ponorenia plniacej hadičky do dvojnásobku jej priemeru, potom ≤ 7 m/s). Vyhnite sa plneniu s rozstrekovaním.
Na operácie plnenia, likvidácie či manipulácie NEPOUŽÍVAJTE stlačený vzduch.
Mali by sa udržiavať hladiny inhibítora.
Chráňte pred svetlom.

- Pokyny na prepravu : Pokiaľ sa používajú výtlačné čerpadlá, musia byť opatrené neintegrálnym poistným ventilom. Prečítajte si pokyny v časti Manipulácia.
- Hygienické opatrenia : Pred jedlom, pitím a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev pred ďalším použitím vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Uchovávať mimo dosah aerosolov, horľavín, oxidačných činidiel, žieravín a škodlivých alebo jedovatých látok pre životné prostredie.
Musí sa skladovať v ohradenej a dobre vetranej časti, mimo priameho slnečného žiarenia a ďalších zdrojov tepla.
Musí sa udržiavať inhibovaný pri skladovaní a preprave, látka môže polymerizovať.
Výpary z nádrže by nemali byť uvoľňované do atmosféry.
Straty z odparovania v priebehu skladovania by mali byť pod kontrolou vhodného systému na zaobchádzanie s výparmi.
Ochrana dusíkovou vrstvou sa odporúča.
Elektrostatické výboje môžu vznikáť pri pumpovaní.
Elektrostatické výboje môžu spôsobovať požiar. Na obmedzenie rizika zabezpečte elektrickú kontinuitu spojením a uzemnením všetkého vybavenia.
Výpary v priestore hlavice skladovacej nádoby môžu ležať v horľavom/výbušnom dosahu, a preto môžu byť horľavé.
Reaguje s kyslíkom vo vzduchu. Materiál obsahuje stabilizátor na spomalenie zmeny farby následkom oxidácie.
Dlhodobé skladovanie produktu môže spôsobiť stratu účinnosti stabilizátora.
Produkt sa bežne dodáva v stabilizovanej forme. Ak je značne prekročená doba skladovania a/alebo teplota, môže produkt

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

polymerizovať za uvoľňovania tepla.
Teplota odporúčaná pre skladovanie:
Teplota okolia
Obalový materiál : Vhodný materiál: Na nádoby alebo výstelky nádob používajte mäkkú nerezavejúcu oceľ.
Nevhodný materiál: Med, Medené zliatiny.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Registrované použitia podľa REACH, pozri kapitolu 16 alebo prílohy.

Pozri doplnkové referencie, ktoré ponúkajú bezpečné postupy manipulácie s kvapalinami, ktoré sú akumulátormi statických nábojov:

American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zapáleniu zo statického výboja, úderu blesku a bludných prúdov) alebo National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pre statickú elektrinu).

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatické nebezpečenstvo, sprievodca

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Biologické limity expozície na pracovisku

Nie je pridelený žiaden biologický limit.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Dicyclopentadiene	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	160,23 mg/m ³
Dicyclopentadiene	Pracovníci	Kožný	Dlhodobé - systémové účinky	0,3 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Dicyclopentadiene	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,058 mg/m ³
Dicyclopentadiene	Manuálne z okolia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,26 mg/m ³
Dicyclopentadiene	Manuálne z okolia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,15 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Dicyclopentadiene	Sladká voda	0,029 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Dicyclopentadiene	Sediment	5,49 mg/kg
Dicyclopentadiene	Pôda	0,86 mg/kg hmotnosti sušiny
Dicyclopentadiene	Čistička odpadových vôd	0,85 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe. Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol závisia na potenciálnom riziku expozície. Kontroly musia zodpovedať hodnoteniu rizík v miestnych podmienkach. K vhodným opatreniam radíme: Pokiaľ je to možné použite uzavretý systém. Adekvátnou ventiláciou určenou do výbušného prostredia udržiavajte koncentrácie látky vo vzduchu pod limity pracovnej expozície. Odporúča sa lokálne odsávanie. Odporúčajú sa monitory požiarnej vody. Keď sa materiál zohrieva, tvorí sa sprej alebo hmla a potenciálne sa zvyšuje koncentrácia vo vzduchu. Zariadenia na vyplachovanie očí a sprchy na použitie v prípade ohrozenia.

Všeobecné informácie:

Vždy dodržiavajte dobré pravidlá osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím či fajčením. Pravidelne perie pracovné odevy a ochranné pomôcky na odstránenie kontaminujúcich látok. Kontaminované odevy a obuv, ktoré sa nedajú vyčistiť, vyhodte. Udržiavajte poriadok. Definujte postupy bezpečnej manipulácie a zachovávania kontroly. Vzdelávajte a zaškoľujte pracovníkov s ohľadom na riziká a kontrolné opatrenia týkajúce sa bežných postupov spojených s týmto produktom. Zabezpečte riadnu voľbu, testovanie a údržbu vybavenia používaného na kontrolu expozície, napr. osobných ochranných pomôcok, miestnej odľahovej ventilácie. systémy pred otvorením alebo údržbou zariadenia vypnite. odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

Prostriedok osobnej ochrany

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe. Poskytnuté informácie sú zostavené v súlade so smernicou PPE (Smernicou Rady 89/686/EHS) a v súlade s normami CEN Európskeho výboru pre štandardizáciu (CEN).

Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali vyhovovať odporúčaným celoštátnym normám. Skontrolujte s dodávateľmi OOP.

Ochrana zraku : Ochranné okuliare proti postriekaniu chemikáliami (chemické mono- okuliare). Používajte celotvárový ochranný štít, ak sú pravdepodobné odstreky. Schválené na EU Normu EN166.

Ochrana rúk

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

- Poznámky : Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavíc, spĺňajúcich odpovedajúce normy (napr. Európa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobené z nasledujúcich materiálov, môže poskytnúť vhodnú ochranu: Dlhodobá ochrana: Viton. Ochrana proti náhodnému postriekaniu: Nitrilový kaučuk. Vhodnosť a trvanlivosť rukavice závisí na spôsobe používania, napr. ako často a ako dlho je v kontakte chemickej odolnosti materiálu rukavíc a zručnosti pracovníka. Vždy sa poraďte s dodávateľmi rukavíc. Kontaminované rukavice vymeňte.
- V prípade nepretržitého kontaktu odporúčame rukavice s časom preniknutia 240 minút, pokiaľ je to však možné, dajte prednosť rukaviciam s dĺžkou preniknutia dlhšou ako 480 minút, pokiaľ nájdete vhodné rukavice. Pre krátkodobú ochranu/ochranu pred rozstreknutím odporúčame rovnakú ochranu. Uznávame však, že rukavice, ktoré ponúkajú túto mieru ochrany nemusia byť dostupné a v takom prípade je prijateľný aj kratší čas preniknutia, pokiaľ sa dodržiavajú vhodné postupy údržby a výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým ukazovateľom ich odolnosti voči chemikáliám, pretože tá závisí na presnom zložení materiálu rukavíc. Hrúbka rukavíc by mala byť bežne väčšia ako 0,35 mm v závislosti od vyhotovenia a modelu rukavíc.
- Účinná ochrana rúk je založená na osobnej hygiene. Rukavice si naťahujte iba na umyté ruky. Po použití rukavíc je potrebné ruky starostlivo umyť a osušiť. Odporúčame použiť zvlhčovací, neparfumovaný krém.
- Ochrana pokožky a tela : Chemicky vzdorné rukavice/dlhé rukavice, cižmy a zástera (tam kde je riziko striekania). Noste antistatický a nehorľavé oblečenie.
- Ochrana dýchacích ciest : Pokiaľ technické opatrenia neudržia koncentrácie vo vzduchu na hladine, ktorá je zodpovedajúca ochrane zdravia pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pre špecifické podmienky použitia a vyhovujúce platným normám.
- Skontrolujte s dodávateľmi osobných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest.
- Tam, kde sú respirátory na princípe filtrácie vzduchu nevhodné (napr. vysoké koncentrácie látky vo vzduchu, nebezpečenstvo nedostatku kyslíka, obmedzené priestory), použite vhodný pretlakový dýchací prístroj.
- Kde sú vhodné respirátory na princípe filtrácie vzduchu, zvolte zodpovedajúcu kombináciu masky a filtra.
- Pokiaľ sú vhodné pre podmienky použitia respirátory na princípe filtrácie vzduchu:
- Zvoľte filter vhodný pre organické plyny a pary (bod varu < 65° C (149 °F)) vyhovujúci EN14387.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	Kvapalina farby svetlej slamy alebo žltá voskovitá tuhá látka.
Farba	:	Údaje nie sú dostupné.
Zápach	:	Ako kamfor.
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nie sú dostupné.
Bod topenia/tuhnutia	:	Typické 10 - 15 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Typické 170 - 190 °C (101 kPa)
Horľavosť		
Horľavosť (kvapaliny)	:	Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj.
Dolná medza výbušnosti a horná medza limit výbušnosti / horľavosti		
Horný výbušný limit / horná hranica horľavosti	:	6,3 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	0,8 %(V)
Teplota vzplanutia	:	Typické 32 °C
Teplota samovznietenia	:	503 °C
Teplota rozkladu Teplota rozkladu	:	Údaje nie sú dostupné.
pH	:	Nepoužiteľné
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	4 mPa.s (20 °C) Metóda: ASTM D445
Viskozita, kinematická	:	Typické 4,5 mm ² /s (20 °C) Metóda: ASTM D445 Typické 2,8 mm ² /s (40 °C) Metóda: ASTM D445
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	40 mg/l (22 °C)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,16
Metóda: Vypocítaná hodnota/hodnoty

Tlak pár : 186 Pa (20 °C)

Relatívna hustota : 0,965 - 0,98 (30 °C)
Metóda: ASTM D4052

Hustota : 965 - 980 kg/m³ (30 °C)
Metóda: ASTM D4052
975 - 989 kg/m³ (20 °C)
Metóda: ASTM D4052

Relatívna hustota pár : 4,5

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nepoužiteľné

Oxidačné vlastnosti : Údaje nie sú dostupné.

Horľavosť (kvapaliny) : Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj.

Rýchlosť odparovania : Údaje nie sú dostupné.

Vodivosť : Slabá vodivosť: < 100 pS/m, Vďaka svojej vodivosti je tento materiál akumulátor statickej elektriny., Kvapalina sa zvyčajne považuje za nevodivú, pokiaľ je jej vodivosť nižšia ako 100 pS/m a považuje sa za polovodič, pokiaľ je jej vodivosť nižšia ako 10 000 pS/m., Bez ohľadu na to, či je kvapalina nevodivá či polovodivá, opatrenia sú rovnaké., Vodivosť kvapaliny môžu silno ovplyvňovať mnohé faktory, napríklad teplota kvapaliny, výskyt kontaminačných látok a antistatické prísady.

Povrchové napätie : 30 mN/m, 37,8 °C
28 mN/m, 71,1 °C

Molekulárna hmotnosť : 132,2 g/mol

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Predĺžené vystavenie vzduchu môže viesť k tvorbe peroxidu.
Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

10.2 Chemická stabilita

Produkt sa bežne dodáva v stabilizovanej forme. Ak je značne prekročená doba skladovania a/alebo teplota, môže produkt polymerizovať za uvoľňovania tepla.

Reaguje prudko s:

Kyseliny dusičná, sírová a chlorosírová.

Oxiduje pri styku so vzduchom za tvorby nestabilných peroxidov.

Polymerizácia môže nastať pri zvýšených teplotách.

Obvyčajne stabilný za okolných podmienok a ak je dokonale inhibovaný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Obvyčajne stabilný za okolných podmienok a ak je dokonale inhibovaný.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.
Vystavenie vzduchu.
Vystavenie slnečnému žiareniu.
Za určitých okolností sa produkt môže vznietiť účinkom statickej elektriny.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá.
Silné kyseliny.
Silné zásady.
Zliatiny medi

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad je značne závislý na podmienkach. Pri spaľovaní, tepelným alebo oxidačným rozkladom tejto látky vzniká vo vzduchu komplexná zmes tuhých látok, kvapalín a plynov, v rátaní oxidu uhľnatého, oxidu uhličitého a neidentifikovaných organických zlúčenín.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : K expozícii môže dôjsť vdýchnutím, požitím, absorpciou kožou, kontaktom s kožou alebo očami a náhodným požitím.

Akútna toxicita

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Akútna orálna toxicita : LD 50 (Potkan, samec a samice): >300-<=2000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Poznámky: Škodlivý po požití.

Akútna inhalačná toxicita : LC 50 (Potkan, samec a samice): > 0.5 - <= 2 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Expozičný čas: 6 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Poznámky: Smrteľne nebezpečná pri vdychovaní.

Akútna dermálna toxicita : LD 50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Poznámky : Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Poznámky : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Genotoxicita in vitro : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Metóda: Prijateľná neštandardná metóda.
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

klasifikácie splnené.

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476

Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Genotoxicita in vivo : Druh: Myš
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Karcinogenita

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Karcinogenita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia
Dicyclopentadiene	Bez klasifikácie pre karcinogenitu

Reprodukčná toxicita

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan
Pohlavie: samec a samice
Aplikačný postup práce: Orálne

Metóda: Zhodné s usmernením OECD 416 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu
Poznámky: Podozrivá(ý), že môže ohroziť plodnosť, alebo plod.

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Spôsoby expozície	: Vdychovanie
Cielené orgány	: Dýchacie cesty
Poznámky	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Cielené orgány	: Centrálny nervový systém
Hodnotenie	: Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 2.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Druh	: Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce	: Orálne
Metóda	: Test(y) zhodné s usmernením OECD 422 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu
Cielené orgány	: Nie sú uvedené žiadne cieľové orgány.

Druh	: Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce	: Vdychovanie
Skúšobná atmosféra	: Para
Metóda	: Test(y) zhodné s usmernením OECD 413 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu
Cielené orgány	: Nie sú uvedené žiadne cieľové orgány.

Druh	: Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce	: Orálne
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 408
Symptómy	: Triaška

Aspiračná toxicita

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Vdýchnutie do pľúc pri požití alebo vyvrátení môže spôsobiť chemickú pneumonitis, ktorá môže byť smrteľná.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Poznámky : V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Toxicita pre ryby : LC50 (*Oryzias latipes* (medaka japonská)): 15,7 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Poznámky: Škodlivá
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 0,62 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky: Toxické
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : Poznámky: Škodlivá
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

M-koeficient (Akútna vodná : 1
toxicita)

Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 (*Pseudomonas putida* (Baktéria rodu)): 2,2 mg/l
Metóda: Iné metódy smerníc.
Poznámky: Toxické
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,98 mg/l Expozičný čas: 14 d Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník) Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 204 alebo podobné tomuto usmerneniu Poznámky: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,574 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia sp. (Kôrovec rodu) Metóda: Založené na modeli kvantitatívneho vzťahu medzi štruktúrou a účinnosťou (QSAR)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Biologická odbúrateľnosť	: Biodegradácia: 0 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F Poznámky: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Rychle oxiduje fotochemickou reakciou.
--------------------------	--

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Bioakumulácia	: Poznámky: Významne nebioakumuluje.
---------------	--------------------------------------

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Mobilita	: Poznámky: Pláva na vode.
----------	----------------------------

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zložky:

Dicyclopentadiene:

Hodnotenie	: Látka nespĺňa kritériá skríningu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB..
------------	---

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Regenerujte alebo recyklujte ak je to možné.
Zodpovednosťou pôvodcu odpadu je určiť toxicitu a fyzické vlastnosti vytvoreného odpadu, určiť správnu klasifikáciu odpadu (podľa platnej legislatívy).
- Nevypúšťajte do životného prostredia, do kanálov alebo do odpadových vôd.
Odpadkové produkty by nesmeli znečistiť zeminu alebo vodu.
- Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi. Miestne predpisy môžu byť prísnejšie ako regionálne alebo celoštátne požiadavky a musia byť splnené.
- Znečistené obaly : Balenie: Vyprázdňovanie: Balenie otočte spodkom navrch a mierne nakloňte, asi o 10° tak, aby obsah mohol vytiecť otvorom aj z najnižších miest obalu. Pri niektorých obaloch vyprázdnenie vyžaduje vyrobenie dodatočného otvoru. Vyprázdňovanie treba robiť pri izbovej teplote (najmenej 15° C). Počkajte, kým nádoba odkvapká do sucha. Po vyprázdnení nádobu nezatvárajte. Upozorňujeme na riziká spojené s vyprázdňovaním nádob obsahujúcich horľavé kvapaliny. Vyprázdnenú nádobu treba nechať odvetrať na bezpečnom mieste bez zdrojov tepla a zážihu. Zvyšky v nádobe môže predstavovať riziko výbuchu. Do vyprázdnenej nádoby či obalu nerobte otvory, nerezte ani nezvárajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- ADN : 2048
ADR : 2048

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

RID : 2048

IMDG : 2048

IATA : 2048

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN :

ADR : DICYCLOPENTADIENE

RID : DICYCLOPENTADIENE

IMDG : DICYCLOPENTADIENE

IATA : DICYCLOPENTADIENE

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : III

Klasifikačný kód : F1

Štítky : 3 (N2, F)

ADR

Obalová skupina : III

Klasifikačný kód : F1

Identifikačné číslo

nebezpečnosti

Štítky : 3

RID

Obalová skupina : III

Klasifikačný kód : F1

Identifikačné číslo

nebezpečnosti

Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : III

Štítky : 3

IATA

Obalová skupina : III

Štítky : 3

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

ADR

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Zvláštne odporúčenia: Pozrite kapitolu č. 7, Zaobchádzanie a skladovanie, pre špecifické podmienky o ktorých musia byť používatelia informovaní alebo ich musia spĺňať v súvislosti s prepravou.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Kategória znečistenia : Y
Typ lode : 2
Názov výrobku : 1,3-Cyclopentadiene dimer (molten)

Ďalšie informácie : Tento produkt sa normálne prepravuje pod atmosférou dusíka. Dusík je neviditeľný plyn bez zápachu. Vystavenie atmosfére obohatenej o dusík spôsobuje pokles dostupnej koncentrácie kyslíka a môže viesť k zaduseniu až smrti. Ak vstupujú do uzavretých priestorov, sú pracovníci povinní striktne dodržiavať bezpečnostné predpisy.

Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL a kódu IBC

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Produkt nepodlieha autorizácii podľa nariadenia REACH.

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s H2 AKÚTNA TOXICITA

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

prítomnosťou nebezpečných látok.

P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE
ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Iné smernice.:

Informácie o právnych predpisoch nemusia byť úplné. Na túto látku sa môžu vzťahovať aj iné predpisy.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Zákon NR SR č. 90/ 2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení. NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Výrobok podlieha zákonu č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov na základe smernice Seveso III (2012/18/EÚ).

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

AIIC : Uvedený

DSL : Uvedený

IECSC : Uvedený

ENCS : Uvedený

KECI : Uvedený

NZIoC : Uvedený

PICCS : Uvedený

TSCA : Uvedený

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

ENCS : Uvedený

TCSI : Uvedený

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Odporúčania na odbornú : Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukč

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

prípravu

operátorovi.

Iné informácie

: Podrobnejšie poradenstvo a návody v záležitostiach REACH, môžete získať na internetových stránkach CEFIC:
<http://cefic.org/Industry-support>.
Látka nespĺňa kritériá skrínungu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB.

Zvislá línia (I) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.

Tento produkt je klasifikovaný ako škodlivý R22/H302 v prípade prehltnutia. Rovnaké kontrolné pokyny platia na všetky použitia tohto produktu a sú uvedené v odseku 8 tohto BDL. Scenár expozície nie je uvedený.

Tento výrobok je klasifikovaný ako H304 (môže byť smrteľný v prípade požitia alebo vdýchnutia). Riziko sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia. Riziko vyplývajúce z vdýchnutia sa vzťahuje výlučne na fyzikálno-chemické vlastnosti látky. Riziko je preto možné kontrolovať zavedením opatrení na riadenie rizika upravených pre toto špecifické riziko a zahrnutých do Kapitoly 8 SDS. Nebol predložený scenár možného rizika.

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov

: Uvádzané údaje pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov (napr. toxikologické údaje od spoločnosti Shell Health Services, údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, z databázy EU IUCLID, nariadenia ES 1272 atď.).

Klasifikácia 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

Proces klasifikácie:

Na základe skúšobných údajov.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

STOT RE 2	H373	Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Aquatic Acute 1	H400	Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Aquatic Chronic 2	H411	Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

Použitia - pracovník

Názov : výroba látky- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Použitie ako medziprodukt- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Výroba polymeru- Priemyselná

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000239	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	výroba látky- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3, SU8, SU9 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Rozsah procesu	Výroba látky alebo použitie ako medziprodukt, procesné chemikálie alebo extračný prostriedok. Zahŕňa opätovné použitie/znovuzískanie, prepravu, skladovanie, údržbu a nakládku (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, cestného/kolajového vozidla a bulk kontajnerov).

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
-----------------	---

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak).,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia
6.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001009639

Dátum posledného vydania: 26.01.2023
Dátum tlače 05.04.2023

Obecné expozície (uzavreté systémy)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)s odberom vzoriekVšeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Obecné expozície (uzavreté systémy)Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciou	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Obecné expozície (otvorené systémy)Dávkové procesys odberom vzoriek	S látkou manipulujte predovšetkým v uzavretom systéme vybaveným podtlakovým vetraním. Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Odber vzoriek z procesu	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Laboratórne činnosti	Manipuláciu vykonávajte v digestóriu alebo pri podtlakovom vetraní. Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu).
Veľkoobjemové prepravy(otvorené systémy)s potenciálom pre tvorbu aerosólu.	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte a vypláchnite systém. Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií, alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
SkladovanieVšeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Látku uskladnite v uzavretom systéme. Zaistite podtlakové vetranie v miestach predávania materiálu a u iných nekrytých miest. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

	kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
--	--

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Látka je jedinečná štruktúra	
Biologicky neodbúrateľný	
Použité množstvá	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,2
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1E+04
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1E+04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	3,3E+04
Početnosť a dĺžka použitia	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	300
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	40
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1E-03
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	3E-04
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1E-04
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich častí častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené mikróby v čističkách.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	90
typická technika čistenia na mieste má výkon odlučovania (%):	90,9
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	90,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích	90,9

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	6,2E+04
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladanias odpadom pre likvidáciu	
Počas výroby nevzniká žiaden odpad látok.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu	
Počas výroby nevzniká žiaden odpad látok.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
použitý model EUSES.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.	
Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky. Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000241	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Použitie ako medziprodukt- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3, SU10 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC6a, ESVOG SpERC 6.1a.v1
Rozsah procesu	Používanie látky ako medziproduktu (nesúvisí s Prísne kontrolovanými podmienkami). Zahŕňa náhodné ožiarenie v rámci recyklácie/znovu získavania, prepravy materiálov, skladovania, odberu vzoriek, spojených s laboratórnymi činnosťami, údržbou a kapacitou (vrátane morských plavidiel/nákladných člnov, automobilov/železničných vozňov a veľkoobjemových rezervoárov).

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
-----------------	---

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak).,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.
Všeobecné opatrenia	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

(dráždivé látky pre oči).	Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Obecné expozície (uzavreté systémy)	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Obecné expozície (uzavreté systémy)s odberom vzoriekVšeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Obecné expozície (uzavreté systémy)Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciou	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Obecné expozície (otvorené systémy)Dávkové procesys odberom vzoriek	S látkou manipulujte predovšetkým v uzavretom systéme vybaveným podtlakovým vetraním. Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Odber vzoriek z procesu	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Laboratórne činnosti	Manipuláciu vykonávajte v digestórii alebo pri podtlakovom vetraní. Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu).
Veľkoobjemové prepravy(otvorené systémy)s potenciálom pre tvorbu aerosólu.	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Čistenie a údržba zariadení	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte a vypláchnete systém. Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. , alebo: Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so "základným" školením zamestnancov.
SkladovanieVšeobecné opatrenia (látky dráždiace	Látku uskladníte v uzavretom systéme. Zaistíte podtlakové vetranie v miestach predávania materiálu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

pokožku)	a u iných nekrytých miest. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
----------	--

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Látka je jedinečná štruktúra	
Biolgicky neodbúrateľný	
Použité množstvá	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1,0E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,0E+03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	3,3E+03
Početnosť a dĺžka použitia	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	300
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,0E-04
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	3,0E-04
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-03
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia bol spôsobené pôdou.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	80
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	90,9
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	90,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	90,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,8E+04
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladanias odpadom pre likvidáciu	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použité nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
použitý model EUSES.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkovopodmienky v odstavci 2.	
Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky. Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia
6.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001009639

Dátum posledného vydania: 26.01.2023
Dátum tlače 05.04.2023

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000242

ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Výroba polymeru- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3, SU10 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 14 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC 6C, ESVOG SpERC 4.20.v1
Rozsah procesu	Výroba polymérov z monomérov v kontinuálnych a dávkových procesoch. Vráťane výroby, recyklácie a zhodnocovania, odpľňovania, plnenia, údržby reaktora a bezprostrednej tvorby polymérového produktu (napr. zloženie, peletizácia, odpľňovanie produktu).

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
----------	--

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.
Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).	Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Obecné expozície	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia
6.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001009639

Dátum posledného vydania: 26.01.2023
Dátum tlače 05.04.2023

(uzavreté systémy)Kontinuálny procesbez vzorkovania	
Veľkoobjemové prepravys odberom vzoriek	Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Polymerizácia (bloková a diskontinuálna)Kontinuálny process odberom vzoriek	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Polymerizácia (bloková a diskontinuálna)Dávkové procesys odberom vzoriek	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Dokončovacie operácieDávkové procesys odberom vzoriek	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Prechodné uskladnenie polyméru	Obmedzenie obsahu látky v produkte do 5 %. Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Aditivácia a stabilizácia	Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Miešanie v kontajneroch.Dávkové procesy	Obmedzenie obsahu látky v produkte do 5 %. Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Vytlačovanie a príprava predzmesí	Obmedzenie obsahu látky v produkte do 1 %. S látkou manipulujte predovšetkým v uzavretom systéme vybaveným podtlakovým vetraním. zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu). Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Peletizácia	Obmedzenie obsahu látky v produkte do 1 %. S látkou manipulujte predovšetkým v uzavretom systéme vybaveným podtlakovým vetraním. zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Údržba zariadenia	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte a vypláchnite systém. zabráňte činnosti s expozíciou väčšou ako 1 hodina. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

	kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
SkladovanieVšeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Látku uskladnite v uzavretom systéme. Zaistíte podtlakové vetranie v miestach predávania materiálu a u iných nekrytých miest. , alebo: zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Látka je jedinečná štruktúra	
Biolgicky neodbúrateľný	
Použité množstvá	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	4,0E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	4,0E+03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,3E+04
Početnosť a dĺžka použitia	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	300
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,0E-03
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	3,0E-04
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-04
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich častíciok na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
ohrozenie životného prostredia bol spôsobené pôdou.	
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odiaľ znovu získajte.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	80
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	90,9
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava	0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia 6.1	Dátum revízie: 29.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001009639	Dátum posledného vydania: 26.01.2023 Dátum tlače 05.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

odpadovej vody z miesta.	
Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	90,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	90,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,7E+04
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
použitý model EUSES.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.	
Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky. Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Dicyclopentadiene 94%

Verzia
6.1

Dátum revízie:
29.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001009639

Dátum posledného vydania: 26.01.2023
Dátum tlače 05.04.2023

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).