

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: VC-50
SDS-Identcode	: 130000001245
registračné číslo REACH	: 01-2120763412-59-0000
Názov látky	: reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol a Benzyltrifenylfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol

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

Použitie látky/zmesi	: Výroba výrobkov z gumy Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	: Nepoužiteľné

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	: Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Holandsko
Telefón	: +31-(0)-78-630-1011
Fax	: +31-78-6163737
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	: sds-support@chemours.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+(421)-233057972 (CHEMTREC - Odporúčaný) ; +421 (0) 254 774 166 (Slovenské Národné Toxikologické Informačné Centrum)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Reprodukčná toxicita, Kategória 1B	H360: Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2, Semenný vačok, Prostata	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 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Semenný vačok, Prostata) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Skladovanie:

P405 Uchovávať uzamknuté.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Názov látky : reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES	Koncentrácia (%) w/w)	M-koeficient, SCL, ATE
reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol	Nepridelené	>= 90 - <= 100	M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronic- ká vodná toxicita): 10
2,4'-Trifluóro-1-(trifluórometyl)etylidén difenol	131306-85-9	>= 0,25 - < 0,3	M-koeficient (Chronic- ká vodná toxicita): 1

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítite nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Pokiaľ symptómy pretrvávajú alebo pri akejkoľvek pochybnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc	:	Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky (viď časť 8).
Pri vdýchnutí	:	Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri kontakte s pokožkou	:	V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku mydlom a množstvom vody. Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv. Vyhľadajte lekársku pomoc. Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím. Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
Pri kontakte s očami	:	Preventívne vypláchnite oči vodou. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.
Pri požití	:	Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc. Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká	:	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
--------	---	---

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie	:	Liečte symptomaticky a podporne.
---------------	---	----------------------------------

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	:	Rozprášená voda Pena odolná alkoholu Oxid uhličitý (CO ₂) Suchá chemikália
----------------------------	---	---

Nevhodné hasiace prostriedky	:	Nie sú známe.
------------------------------	---	---------------

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri	:	Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.
-----------------------------	---	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

hasení požiaru

pečné.

Nebezpečné produkty spaľo-
vania

: Oxidy kovov
Zlúčeniny chlóru

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pro-
striedky pre požiarnikov

: Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite pro-
striedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia

: Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situá-
cii a okoliu.
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to
bezpečné.
Priestory evakuujte.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatre-
nia

: Použite prostriedky osobnej ochrany.
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného použí-
vania (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť
8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre
životné prostredie

: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presa-
kovaniu alebo rozliatiu.
Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť
informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia

: Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej
nádoby na zneškodnenie.
Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiá-
lov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa
môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete
musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.
Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa urči-
tých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia	: Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.
Miestne/celkové vetranie	: Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu od-sávaciu ventiláciu.
Pokyny pre bezpečnú mani-puláciu	: Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom. Nevdychujte prach, dym, plyn, hmlu, pary alebo aerosóly. Nepožite. Nedávajte do očí. Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hy-gieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expo-zície na pracovisku Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.
Hygienické opatrenia	: Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia prav-depodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systé-my na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používa-ní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	: Uchovávať v správne označených nádobach. Uchovávať uzamknuté. Udržujte tesne uzatvorené. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.
Návod na obvyčajné sklado-vanie	: Neskladovať s nasledovnými typmi produktov: Samovoľne reagujúce látky a zmesi Organické peroxidy Výbušniny

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia	: Údaje sú nedostupné
-------------------	-----------------------

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia
13.0

Dátum revízie:
22.08.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1328335-00050

Dátum posledného vydania: 25.06.2024
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

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

Názov látky	Finálne použiť	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,118 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,033 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Chlorid sodný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2068,62 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	2068,62 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	295,52 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	295,52 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	443,28 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	443,28 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	126,65 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	126,65 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	126,65 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Akútne - systémové účinky	126,65 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
reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s	Sladká voda – prerušované	0,0045 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol		
	Morský sediment	0,033 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	0,328 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Pôda	0,065 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,00045 mg/l
	Morská voda	0,00045 mg/l
Chlorid sodný	Sladká voda	5 mg/l
	Čistička odpadových vôd	500 mg/l
	Pôda	4,86 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
Ochranné okuliare
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc : 0,38 mm

Poznámky

: Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Pre produkt nie je stanovená doba prieniku. Vymieňajte často rukavice!

Ochrana pokožky a tela

: Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, záster, čizmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.

Ochrana dýchacích ciest

: Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 143

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Filtr typu : Typ častíc (P)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: pelety
Farba	: ružový, tmavofialový
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
pH	: Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, kinematická	: Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Rozpustnosť (rozpustnosti)
Rozpustnosť vo vode : čiastočne rozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Nepoužiteľné

Tlak pár : Nepoužiteľné

Hustota : 1,38 g/cm³

Relatívna hustota pár : Nepoužiteľné

Charakteristiky častíc
Veľkosť častíc : Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Rýchlosť odparovania : Nepoužiteľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba
vyhnúť : Nie sú známe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Žiadny.
sa vyhnúť

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o pravdepodob- : Kontakt s pokožkou
ných spôsoboch expozície : Požitie
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Ben-
zyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

2,4'-Trifluóro-1-(trifluórometyl)etylidén difénol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Ben-
zyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Druh : Netestované na zvieratách.
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 439
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

2,4'-Trifluóro-1-(trifluórometyl)etylidén difénol:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Druh	: In vitro - Hovädzí
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 437
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

2,4'-Trifluóro-1-(trifluórometyl)etylidén difénol:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Nevratné účinky na zrak
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Typ testu	: Test priamej reaktivity peptidov (DPRA)
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Netestované na zvieratách.
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 442C
Výsledok	: nejednoznačné

Typ testu	: Skúška keratinosens
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Netestované na zvieratách.
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 442D
Výsledok	: pozitívny

Typ testu	: Maximalizačný test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: negatívny
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

2,4'-Trifluóro-1-(trifluórometyl)etylidén difenol:

Typ testu	: Maximalizačný test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: negatívny
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Reprodukčná toxicita

Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422 Výsledok: pozitívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity Druh: Potkan

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

	Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: Jasný dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť a/alebo na vývoj na základe pokusov na zvieratách

2.4'-Trifluóro-1-(trifluórometyl)etyliden difenol:

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422 Výsledok: pozitívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: Jasný dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť na základe pokusov na zvieratách.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Semenný vačok, Prostata) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etyliden]difenol:

Spôsoby expozície	: Požitie
Cielené orgány	: Semenný vačok, Prostata
Hodnotenie	: Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách >10 až 100 mg/kg tel. hmot.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etyliden]difenol:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 28 Dni
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 407
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 1,2 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,79 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní ro- stliny	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,45 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,0087 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 1
M-koeficient (Chronická vod- ná toxicita)	: 10

2,4'-Trifluóro-1-(trifluórometyl)etylidén difénol:

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1 - 10 mg/l Expozičný čas: 48 h
---	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

	Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 0,1 - 1 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch. NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 0,01 - 0,1 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC10 (aktivovaný kal): > 10 - 100 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,1 - 1 mg/l Expozičný čas: 120 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,1 - 1 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 1

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórometyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórometyl)etylidén]difénol:

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B
--------------------------	--

2.4'-Trifluóro-1-(trifluórometyl)etylidén difénol:

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301B Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
--------------------------	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórometyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórometyl)etylidén]difénol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,28

2,4'-Trifluóro-1-(trifluórometyl)etylidén difénol:

Bioakumulácia : Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Biokoncentračný faktor (BCF): < 500
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 305
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: < 4

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 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.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po pre-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

jednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.
Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.

Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením
manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : UN 3077
ADR : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ,
I N
|| (4,4'-(Hexafluórizopropylidén)difenol, 2,4'-Trifluóro-1-
(trifluórometyl)etylidén difenol)
ADR : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ,
I N
|| (4,4'-(Hexafluórizopropylidén)difenol, 2,4'-Trifluóro-1-
(trifluórometyl)etylidén difenol)
RID : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ,
I N
|| (4,4'-(Hexafluórizopropylidén)difenol, 2,4'-Trifluóro-1-
(trifluórometyl)etylidén difenol)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
|| (4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-
(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
|| (4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-
(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (-)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 956
Pokyny pre balenie (LQ) : Y956
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 956
Pokyny pre balenie (LQ) : Y956
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

ADR

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 23: Kadmium
---	--

Číslo na zozname 27: Nikel

Číslo na zozname 72: Kadmium

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)

Číslo na zozname 75: Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

Látka(y) alebo zmes(y) sú tu uvedené podľa ich výskytu v nariadení, bez ohľadu na ich použitie/účel alebo podmienky obmedzenia. Ak chcete určiť, či sa záznam vzťahuje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

		na uvedenie na trh alebo nie, pozrite si podmienky v príslušnom nariadení.	
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné	
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné	
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné	
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné	
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné	
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.			
E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Množstvo 1 100 t	Množstvo 2 200 t

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri tejto látke bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie	:	Chemours™ a logo Chemours sú ochranné známky spoločnosti The Chemours Company. Pred použitím si prečítajte bezpečnostné informácie firmy Chemours. Bližšie informácie vyžiadajte na miestnom zastúpení firmy Chemours alebo u jej nominovaných distribútorov. Bez písomného súhlasu predávajúceho, nieje dovolené používať alebo predávať materiály Chemours™ na lekárske účely. Tento zákaz zahŕňa implantácie v ľudskom tele a kontakt s vnútornými telesnými tekutinami alebo tkanivami. Pre ďalšie informácie kontaktujte svojho zástupcu Chemours.
----------------	---	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

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; AIIIC - 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

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia
13.0

Dátum revízie:
22.08.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1328335-00050

Dátum posledného vydania: 25.06.2024
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Dodatok: Expozičné scenáre

Obsah

Číslo	Názov
ES1	Priemyselné použitie; Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zlia- tin); Významný užívateľ.
ES2	Priemyselné použitie; Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zlia- tin); Drobný užívateľ.
ES3	Priemyselné použitie; Technická pomocná látka – polymerizácia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ES 1: Priemyselné použitie; Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin); Významný užívateľ.

1.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin), Významný užívateľ
Štruktúrovaný skrátený názov	: Priemyselné použitie; Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin); Významný užívateľ.

Životné prostredie		
PS 1	Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin), Významný užívateľ	ERC3
Pracovník		
PS 2	Prenosy materiálu, Špecializovaný objekt	PROC8b
PS 3	Prenosy materiálu, malé merítko	PROC9
PS 4	Použitie pri výrobe polymérov, Miešanie, Dávkové procesy	PROC5
PS 5	Formulovanie prípravkov	PROC14
PS 6	Laboratórne činnosti	PROC15

1.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

1.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Formulovanie do pevnej matrice (ERC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: tuhý
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Ročné množstvá na mieste	: 43 t/rok
Denné množstvá na mieste	: 130 kg/deň
Počet emisných dní	: 330
Frakcia uvoľnená do odpadovej vody z procesu	
Predpoklad nejhoršieho prípadu 0,02 %	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Frakcia uvoľnená do vzduchu z procesu Predpoklad nejhoršieho prípadu 0,1 %	
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do odpadovej vody. Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do vzduchu. Kontroly emisií do pôdy nie sú realizovateľné, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Použitá čistička odpadových vôd
Spracovanie kalu z ČOV	: Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu
Odtok z ČOV	: 6.000 m3/d
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)	
Zaobchádzanie s odpadmi	: Pojmite a zneškodnite odpad podľa miestnych predpisov.
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	
Prietok povrchového recipienta	: 6.000.000 m3/d

1.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, stredná prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie	
Preprava v uzavretých potrubíach.	
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením zameraným na	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

konkrétnu činnosť. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %
Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.

1.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Fyzikálna forma produktu : Pevná látka, stredná prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie
Preprava v uzavretých potrubíach.
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením zameraným na konkrétnu činnosť. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %
Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú

Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.

1.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Fyzikálna forma produktu : Pevná látka, stredná prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny.
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením zameraným na konkrétnu činnosť. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %
Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.

1.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia (PROC14)

Vlastnosti produktu (výrobku)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie	
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením za- mestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

1.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, stredná prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Manipuláciu vykonávajte v digestóriu alebo pri podtlakovom vetraní. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením za- mestnancov.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.

1.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

1.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Formulovanie do pevnej matrice (ERC3)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,0000031 mg/l (ECETOC TRA)	0,006
Sladkovodný sediment	0,0022 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,006
Morská voda	0,000001 mg/l (ECETOC TRA)	0,02
Morský sediment	0,00073 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,02
Čistiareň odpadových vôd	0,0023 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Poľnohospodárska pôda	0,021 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,3
Manuálne z okolia - Orálne	0,00044 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA)	0,02

1.3.2. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlhodobý	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,03
kožný	systémové	Dlhodobý	< 0,004 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

1.3.3. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,03
kožný	systémové	Dlouhodobý	< 0,004 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,10

1.3.4. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,021 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,18
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,007 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,21

1.3.5. Expozícia pracovníkov: Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia (PROC14)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	< 0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,012
kožný	systémové	Dlouhodobý	< 0,001 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,021

1.3.6. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,035 mg/m ³	0,30

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

			(ECETOC TRA worker v3)	
kožný	systemové	Dlouhodobý	< 0,001 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,01

1.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Ďalšie informácie láskavo požiadajte na adrese: sds-support@chemours.com.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ES 2: Priemyselné použitie; Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin); Drobný užívateľ.

2.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin), Drobný užívateľ
Štruktúrovaný skrátený názov	: Priemyselné použitie; Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin); Drobný užívateľ.

Životné prostredie		
PS 1	Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin), malé merítko	ERC3
Pracovník		
PS 2	Prenosy materiálu, Nešpecializovaný objekt	PROC8a
PS 3	Prenosy materiálu, Špecializovaný objekt	PROC8b
PS 4	Prenosy materiálu, malé merítko	PROC9
PS 5	Použitie pri výrobe polymérov, Miešanie, Dávkové procesy	PROC5
PS 6	Formulovanie prípravkov	PROC14
PS 7	Laboratórne činnosti	PROC15

2.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

2.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Formulovanie do pevnej matrice (ERC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: tuhý
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Ročné množstvá na mieste	: 0,5 t/rok
Denné množstvá na mieste	: 25 kg/deň
Počet emisných dní	: 20
Frakcia uvoľnená do odpadovej vody z procesu	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Predpoklad nejhoršieho prípadu 0,02 %	
Frakcia uvoľnená do vzduchu z procesu Predpoklad nejhoršieho prípadu 0,1 %	
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do odpadovej vody. Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do vzduchu. Kontroly emisií do pôdy nie sú realizovateľné, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Použitá čistička odpadových vôd
Spracovanie kalu z ČOV	: Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)	
Zaobchádzanie s odpadmi	: Pojmite a zneškodnite odpad podľa miestnych predpisov.
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	
Prietok povrchového recipienta	: 18.000 m3/d

2.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, stredná prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny.
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Miestne odsávacie vetranie	
Preprava v uzavretých potrubíach.	
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením zameraným na konkrétnu činnosť. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %
Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.

2.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Fyzikálna forma produktu : Pevná látka, stredná prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny.
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie
Preprava v uzavretých potrubíach.
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením zameraným na konkrétnu činnosť. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %
Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú

Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.

2.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Fyzikálna forma produktu : Pevná látka, stredná prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie
Preprava v uzavretých potrubíach.
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením zameraným na konkrétnu činnosť. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %
Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.

2.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Vlastnosti produktu (výrobku)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, stredná prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny.
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie	
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením zameraným na konkrétnu činnosť. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %	
Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.	

2.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia (PROC14)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

2.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Fyzikálna forma produktu : Pevná látka, stredná prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).
Manipuláciu vykonávajte v digestóriu alebo pri podtlakovom vetraní. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

2.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

2.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Formulovanie do pevnej matrice (ERC3)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,00014 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Sladkovodný sediment	0,098 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,3
Morská voda	0,000025 mg/l (ECETOC TRA)	0,6
Morský sediment	0,018 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,6
Čistiareň odpadových vôd	0,0014 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Poľnohospodárska pôda	0,0475 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,73
Manuálne z okolia - Orálne	0,000044 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA)	0,002

2.3.2. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlhodobý	0,03 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,25
kožný	systémové	Dlhodobý	0,007 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,21

2.3.3. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlhodobý	0,053 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,44
kožný	systémové	Dlhodobý	< 0,004 mg/kg bw/day mg/kg	0,10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

			th/deň (ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	----------------------------------	--

2.3.4. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	0,035 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,30
kožný	systemové	Dlouhodobý	< 0,004 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,10

2.3.5. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	0,003 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,03
kožný	systemové	Dlouhodobý	0,004 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,13

2.3.6. Expozícia pracovníkov: Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia (PROC14)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	0,014 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12
kožný	systemové	Dlouhodobý	0,007 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,21

2.3.7. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,084
kožný	systemové	Dlouhodobý	< 0,001 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,01

2.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Ďalšie informácie láskavo požiadajte na adrese: sds-support@chemours.com.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ES 3: Priemyselné použitie; Technická pomocná látka – polymerizácia.

3.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Použitie pri výrobe a spracovaní gumy
Štruktúrovaný skrátený názov	: Priemyselné použitie; Technická pomocná látka – polymerizácia.

Životné prostredie		
PS 1	Použitie pri výrobe a spracovaní gumy	ERC6d
Pracovník		
PS 2	Použitie pri výrobe polymérov, Miešanie, Dávkové procesy	PROC5
PS 3	Prenosy materiálu, Nešpecializovaný objekt	PROC8a
PS 4	Prenosy materiálu, Špecializovaný objekt	PROC8b
PS 5	Lisovanie polotovarov z nevulkanizovaného kaučuku, Vytvrdzovacie činidlo	PROC14
PS 6	Laboratórne činnosti	PROC15
PS 7	Nakládka a vykládka, Ručne	PROC21

3.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

3.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie reaktívnych procesných regulátorov v polymerizačných procesoch v priemyselnom areáli (začlenenie alebo nezačlenenie do výrobu alebo na jeho povrch) (ERC6d)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 4 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Ročné množstvá na mieste	: 5 t/rok
Denné množstvá na mieste	: 23 kg/deň
Počet emisných dní	: 220
Frakcia uvoľnená do odpadovej vody z procesu	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Predpoklad nejhoršieho prípadu 0,02 %	
Frakcia uvoľnená do vzduchu z procesu Predpoklad nejhoršieho prípadu 0,1 %	
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do odpadovej vody. Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do vzduchu. Kontroly emisií do pôdy nie sú realizovateľné, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Použitá čistička odpadových vôd
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)	
Zaobchádzanie s odpadmi	: Pojmite a zneškodnite odpad podľa miestnych predpisov.
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	
Prietok povrchového recipienta	: 18.000 m3/d

3.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie	
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

3.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %
Fyzikálna forma produktu : Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením zameraným na konkrétnu činnosť.
Dermálna - minimálna účinnosť 95 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

3.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %
Fyzikálna forma produktu : Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie
Preprava v uzavretých potrubíach.
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

3.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia (PROC14)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %
Fyzikálna forma produktu : Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

3.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).	
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

3.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Nízkoenergetická manipulácia s látkami viazanými v materiáloch alebo výrobkoch alebo na nich (PROC21)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 1 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie	
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

3.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

3.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie reaktívnych procesných regulátorov v polymerizačných procesoch v priemyselnom areáli (začlenenie alebo nezačlenenie do výrobku alebo na jeho povrch) (ERC6d)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Sladkovodný sediment	0,09 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,3
Morská voda	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Morský sediment	0,017 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,5
Čistiareň odpadových vôd	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Poľnohospodárska pôda	0,045 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,7
Manuálne z okolia - Orálne	0,000086 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA)	0,002

3.3.2. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlhodobý	0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06
kožný	systémové	Dlhodobý	0,03 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,83

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

3.3.3. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlhodobý	< 0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,058
kožný	systémové	Dlhodobý	0,013 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,39

3.3.4. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlhodobý	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,008
kožný	systémové	Dlhodobý	< 0,002 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,039

3.3.5. Expozícia pracovníkov: Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia (PROC14)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlhodobý	0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kožný	systémové	Dlhodobý	0,007 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,21

3.3.6. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------	-----

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VC-50

Verzia 13.0	Dátum revízie: 22.08.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1328335-00050	Dátum posledného vydania: 25.06.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

		cie		
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,014 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,007 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,21

3.3.7. Expozícia pracovníkov: Nízkoenergetická manipulácia s látkami viazanými v materiáloch alebo výrobkoch alebo na nich (PROC21)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,08
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,03 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,86

3.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Ďalšie informácie láskavo požiadajte na adrese: sds-support@chemours.com.