

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	VC-50
SDS-Identcode	:	130000001245
registrační číslo REACH	:	01-2120763412-59-0000
Název látky	:	reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Výroba pryžových výrobků Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin)
Doporučená omezení použití	:	Nevztahuje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Nizozemí
Telefon	:	+31-(0)-78-630-1011
Fax	:	+31-78-6163737
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	:	sds-support@chemours.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+(420)-228880039 (CHEMTREC - Doporučený) ; +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko pro Českou Republiku (TIS))

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B	H360: Může poškodit reprodukční schopnost.
---------------------------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2, Semenné vajíčky, Prostata

H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H360 Může poškodit reprodukční schopnost.
H373 Může způsobit poškození orgánů (Semenné vajíčky, Prostata) při prodloužené nebo opakované expozici.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P201 Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P308 + P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.

Skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047 Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky : reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol	Nepřiděleno	>= 90 - <= 100	M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10
2,4'-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden-difenol	131306-85-9	>= 0,25 - < 0,3	M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.

Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Může poškodit reprodukční schopnost.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Nemá žádné.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy kovů
Chlorované sloučeniny

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zamette, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, páry ani aerosoly. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047 Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Samovolně reagující látky a směsi
Organické peroxidy
výbušniny

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenyfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,118 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,033 mg/kg těl.hmot./den
Chlorid sodný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2068,62 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	2068,62 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	295,52 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	295,52 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	443,28 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047 Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017

	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	443,28 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	126,65 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	126,65 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	126,65 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	126,65 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenyfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol	Sladká voda – přerušovaný	0,0045 mg/l
	Mořský sediment	0,033 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	0,328 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Půda	0,065 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,00045 mg/l
	Mořská voda	0,000045 mg/l
Chlorid sodný	Sladká voda	5 mg/l
	Čistírna odpadních vod	500 mg/l
	Půda	4,86 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic : 0,38 mm

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Pro produkt není stanovena doba průniku. Vyměňujte často rukavice!

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN143

Filtr typu : Typ částic (P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : pelety

Barva : růžový, tmavěfialový

Zápach : bez zápachu

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Údaje nejsou k dispozici

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	nepatrně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Nevztahuje se
Hustota	:	1,38 g/cm ³
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se
Velikost částic Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné(y).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

2,4'-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden-difenol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Druh	: Netestováno na zvířatech.
Metoda	: Směrnice OECD 439 pro testování
Výsledek	: Nedráždí pokožku

2,4'-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden-difenol:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: Nedráždí pokožku
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Druh	: In vitro - Hovězí
Metoda	: Směrnice OECD 437 pro testování
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí

2,4'-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden-difenol:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nevratné účinky na zrak
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Typ testu	: Zkouška přímé reaktivity peptidů (DPRA)
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Netestováno na zvířatech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328298-00047	Datum prvního vydání: 27.02.2017

Metoda	:	Směrnice OECD 442C pro testování
Výsledek	:	hraniční
Typ testu	:	Test KeratinoSens
Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Netestováno na zvířatech.
Metoda	:	Směrnice OECD 442D pro testování
Výsledek	:	pozitivní
Typ testu	:	Maximalizační test
Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	negativní
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů
Hodnocení	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

2,4'-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden-difenol:

Typ testu	:	Maximalizační test
Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	negativní
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
	:	Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
	:	Výsledek: negativní

	:	Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
	:	Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
	:	Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.
---	---	---

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: pozitivní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Jasný důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost a/nebo na vývoj na základě pokusů na zvířatech

2,4'-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden-difenol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: pozitivní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Jasný důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost na základě pokusů na zvířatech.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů (Semenné vajíčky, Prostata) při prodloužené nebo opakované expozici.

Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Cesty expozice : Požití
Cílové orgány : Semenné vajíčky, Prostata
Hodnocení : Má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích >10 až 100 mg/kg těl. hmot.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 28 Dny
Metoda	: Směrnice OECD 407 pro testování
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 1,2 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,79 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,45 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,0087 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

2.4'-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden-difenol:

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (kal aktivovaný): > 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 120 d
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenylfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

2,4'-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden-difenol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

reakční směs: 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol a Benzyltrifenyfosfonium sůl s 4,4'-[2,2,2-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden]difenol:

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

2,4'-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden-difenol:

Bioakumulace : Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Biokoncentrační faktor (BCF): < 500
Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- | | |
|------------------|---|
| Výrobek | : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. |
| Znečištěné obaly | : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- | | |
|------|--|
| ADN | : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
(4,4'-(Hexafluorisopropyliden)difenol, 2,4'-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden-difenol) |
| ADR | : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
(4,4'-(Hexafluorisopropyliden)difenol, 2,4'-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden-difenol) |
| RID | : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
(4,4'-(Hexafluorisopropyliden)difenol, 2,4'-Trifluor-1-(trifluormethyl)ethyliden-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 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	Vedlejší rizika
-------	-----------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)

RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

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

IATA (Náklad)	
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 956
Pokyny pro balení (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

IATA (Cestující)	
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 956
Pokyny pro balení (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 75
Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

Nikl (Číslo na seznamu 75, 27)
Chrom (Číslo na seznamu 75)
Kadmium (Číslo na seznamu 75, 72, 28)

Látka(y) nebo směs(i) jsou zde uvedeny podle toho, jak se vyskytují v nařízení, bez ohledu na jejich použití/účel nebo podmínky omezení. Prosím podívejte se na podmínky v příslušném nařízení, v němž zjistíte, zda se záznam vztahuje na uvedení na trh či nikoli.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 100 t	množství 2 200 t
----	------------------------------------	---------------------	---------------------

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Chemours™ a logo Chemours je obchodní značkou společnosti The Chemours Company.
Před použitím si přečtěte bezpečnostní informace firmy Che-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

mours.

Pro bližší informace se obraťte na místní zastoupení Chemours nebo jím jmenované distributory.

Bez písemného souhlasu prodávajícího, není dovoleno používat nebo prodávat materiály Chemours™ k lékařským účelům. Tento zákaz zahrnuje implantaci v lidském těle nebo kontakt s vnitřními tělními tekutinami nebo tkanivami. Pro další informace se obraťte na svého zástupce Chemours.

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/> bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze
10.1

Datum revize:
05.12.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
1328298-00047

Datum posledního vydání: 06.04.2023
Datum prvního vydání: 27.02.2017

Dodatek: Scénáře expozice

Obsah

Číslo	Název
SE1	Průmyslové použití; Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin); Významný uživatel.
SE2	Průmyslové použití; Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin); Drobný uživatel.
SE3	Průmyslové použití; Pomocný prostředek při zpracování – polymerizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

SE 1: Průmyslové použití; Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin); Významný uživatel.

1.1. Název

Název expozičního scénáře	: Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin), Významný uživatel
Strukturovaný zkrácený název	: Průmyslové použití; Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin); Významný uživatel.

Životní prostředí		
PS 1	Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin), Významný uživatel	ERC3
Pracovník		
PS 2	Přenosy materiálu, Specializovaný objekt	PROC8b
PS 3	Přenosy materiálu, malé měřítko	PROC9
PS 4	Použití při výrobě polymerů, Míchání, Dávkové procesy	PROC5
PS 5	Formulace přípravků	PROC14
PS 6	Laboratorní činnosti	PROC15

1.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

1.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace do tuhého základu (ERC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: pevný
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Roční množství na místě	: 43 tuny/rok
Denní množství na místě	: 130 kg/den
Emisní dny	: 330
Frakce uvolněná do odpadní vody z procesu Předpoklad nejhoršího případu 0,02 %	
Frakce uvolněná do vzduchu z procesu	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Předpoklad nejhoršího případu 0,1 %	
Technické a organizační podmínky a opatření	
Proces navržený k minimalizaci uvolnění do odpadní vody. Proces navržený k minimalizaci uvolnění do vzduchu. Kontroly emise do půdy nejsou proveditelné, protože nedochází k přímému uvolňování do půdy.	
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Použitá čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Žádná aplikace čistírenských kalů do půdy
Odtok z ČOV	: 6.000 m3/d
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Zvládněte a zneškodněte odpad podle místních předpisů.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 6.000.000 m3/d

1.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, střední prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Místní odsávací zařízení	
Přeprava v uzavřených potrubích.	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti. Dermální – minimální účinnost 95 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Inhalace – minimální účinnost 90 %

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují

Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.

1.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)

Zahrnuje koncentrace až do 100 %

Fyzická forma produktu : Pevná látka, střední prašnost

Použití množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice

Trvání : Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).

Místní odsávací zařízení

Přeprava v uzavřených potrubích.

Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.

Dermální – minimální účinnost 95 %

Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Inhalace – minimální účinnost 90 %

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují

Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

1.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, střední prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Místní odsávací zařízení	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti. Dermální – minimální účinnost 95 %	
Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.	

1.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC14)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, nízká prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Místní odsávací zařízení
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků
Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

1.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Vlastnosti produktu (předmětu)
Zahrnuje koncentrace až do 100 %
Fyzická forma produktu : Pevná látka, střední prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice
Trvání : Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).
Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání. Inhalace – minimální účinnost 90 %
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků
Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047 Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.

1.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

1.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace do tuhého základu (ERC3)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,0000031 mg/l (ECETOC TRA)	0,006
Sediment ve sladké vodě	0,0022 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,006
Mořská voda	0,000001 mg/l (ECETOC TRA)	0,02
Mořský sediment	0,00073 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,02
Čistírna odpadních vod	0,0023 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Zemědělská půda	0,021 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,3
Člověk z prostředí – perorálně	0,00044 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA)	0,02

1.3.2. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,03
kožní	systémové	Dlouhodobý	< 0,004 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,10

1.3.3. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,03
kožní	systémové	Dlouhodobý	< 0,004 mg/kg	0,10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze
10.1

Datum revize:
05.12.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
1328298-00047

Datum posledního vydání: 06.04.2023
Datum prvního vydání: 27.02.2017

			těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	--	--

1.3.4. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,021 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,18
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,007 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,21

1.3.5. Expozice dělníka: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC14)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	< 0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,012
kožní	systémové	Dlouhodobý	< 0,001 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,021

1.3.6. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,035 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,30
kožní	systémové	Dlouhodobý	< 0,001 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,01

1.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Pro další informace se laskavě obraťte na sds-support@chemours.com.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047 Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017

SE 2: Průmyslové použití; Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin); Drobný uživatel.

2.1. Název

Název expozičního scénáře	: Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin), Drobný uživatel
Strukturovaný zkrácený název	: Průmyslové použití; Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin); Drobný uživatel.

Životní prostředí		
PS 1	Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin), malé měřítko	ERC3
Pracovník		
PS 2	Přenosy materiálu, Nespecializovaný objekt	PROC8a
PS 3	Přenosy materiálu, Specializovaný objekt	PROC8b
PS 4	Přenosy materiálu, malé měřítko	PROC9
PS 5	Použití při výrobě polymerů, Míchání, Dávkové procesy	PROC5
PS 6	Formulace přípravků	PROC14
PS 7	Laboratorní činnosti	PROC15

2.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace do tuhého základu (ERC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: pevný
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Roční množství na místě	: 0,5 tuny/rok
Denní množství na místě	: 25 kg/den
Emisní dny	: 20
Frakce uvolněná do odpadní vody z procesu	
Předpoklad nejhoršího případu 0,02 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Frakce uvolněná do vzduchu z procesu Předpoklad nejhoršího případu 0,1 %	
Technické a organizační podmínky a opatření	
Proces navržený k minimalizaci uvolnění do odpadní vody. Proces navržený k minimalizaci uvolnění do vzduchu. Kontroly emise do půdy nejsou proveditelné, protože nedochází k přímému uvolňování do půdy.	
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Použitá čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Žádná aplikace čistírenských kalů do půdy
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Zvládněte a zneškodněte odpad podle místních předpisů.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18.000 m3/d

2.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, střední prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Místní odsávací zařízení	
Přeprava v uzavřených potrubích.	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti. Dermální – minimální účinnost 95 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Inhalace – minimální účinnost 90 %

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují

Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.

2.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)

Zahrnuje koncentrace až do 100 %

Fyzická forma produktu : Pevná látka, střední prašnost

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice

Trvání : Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny.

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).

Místní odsávací zařízení

Přeprava v uzavřených potrubích.

Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.

Dermální – minimální účinnost 95 %

Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Inhalace – minimální účinnost 90 %

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují

Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

2.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, střední prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Místní odsávací zařízení	
Přeprava v uzavřených potrubích.	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti. Dermální – minimální účinnost 95 %	
Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.	

2.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, střední prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047 Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Trvání	: Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny.
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Místní odsávací zařízení	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti. Dermální – minimální účinnost 95 %	
Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.	

2.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC14)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, nízká prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

2.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Vlastnosti produktu (předmětu)

Zahrnuje koncentrace až do 100 %

Fyzická forma produktu : Pevná látka, střední prašnost

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice

Trvání : Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).

Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání.
Inhalace – minimální účinnost 90 %

Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Dermální – minimální účinnost 90 %

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují

Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.

2.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

2.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace do tuhého základu (ERC3)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,00014 mg/l (ECETOC TRA)	0,3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047 Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Sediment ve sladké vodě	0,098 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,3
Mořská voda	0,000025 mg/l (ECETOC TRA)	0,6
Mořský sediment	0,018 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,6
Čistírna odpadních vod	0,0014 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Zemědělská půda	0,0475 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,73
Člověk z prostředí – perorálně	0,000044 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA)	0,002

2.3.2. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	0,03 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,25
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,007 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,21

2.3.3. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	0,053 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,44
kožní	systemové	Dlouhodobý	< 0,004 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,10

2.3.4. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	0,035 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,30

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze
10.1

Datum revize:
05.12.2023

Číslo BL (bezpečnostního listu):
1328298-00047

Datum posledního vydání: 06.04.2023
Datum prvního vydání: 27.02.2017

kožní	systémové	Dlouhodobý	< 0,004 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,10
-------	-----------	------------	---	------

2.3.5. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,003 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,03
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,004 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,13

2.3.6. Expozice dělníka: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC14)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,014 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,007 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,21

2.3.7. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,084
kožní	systémové	Dlouhodobý	< 0,001 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,01

2.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Pro další informace se laskavě obraťte na sds-support@chemours.com.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

SE 3: Průmyslové použití; Pomocný prostředek při zpracování – polymerizace.

3.1. Název

Název expozičního scénáře	: Použití při výrobě a zpracování gumy
Strukturovaný zkrácený název	: Průmyslové použití; Pomocný prostředek při zpracování – polymerizace.

Životní prostředí		
PS 1	Použití při výrobě a zpracování gumy	ERC6d
Pracovník		
PS 2	Použití při výrobě polymerů, Míchání, Dávkové procesy	PROC5
PS 3	Přenosy materiálu, Nеспециализovaný objekt	PROC8a
PS 4	Přenosy materiálu, Specializovaný objekt	PROC8b
PS 5	Lisování polotovarů z nevulkanizovaného kaučuku, Vytvrzovací činidlo	PROC14
PS 6	Laboratorní činnosti	PROC15
PS 7	Nakládání a vykládání, Ručně	PROC21

3.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

3.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití reaktivních regulátorů v polymerizačním procesu v průmyslovém závodě (které má nebo nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC6d)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 4 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, nízká prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Roční množství na místě	: 5 tuny/rok
Denní množství na místě	: 23 kg/den
Emisní dny	: 220
Frakce uvolněná do odpadní vody z procesu Předpoklad nejhoršího případu 0,02 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Frakce uvolněná do vzduchu z procesu Předpoklad nejhoršího případu 0,1 %	
Technické a organizační podmínky a opatření	
Proces navržený k minimalizaci uvolnění do odpadní vody. Proces navržený k minimalizaci uvolnění do vzduchu. Kontroly emise do půdy nejsou proveditelné, protože nedochází k přímému uvolňování do půdy.	
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Použitá čistírna odpadních vod
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Zvládněte a zneškodněte odpad podle místních předpisů.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18.000 m3/d

3.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, nízká prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Místní odsávací zařízení	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

3.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)

Zahrnuje koncentrace až do 5 %

Fyzická forma produktu : Pevná látka, nízká prašnost

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice

Trvání : Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).

Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.

Dermální – minimální účinnost 95 %

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

3.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)

Zahrnuje koncentrace až do 5 %

Fyzická forma produktu : Pevná látka, nízká prašnost

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice

Trvání : Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin

Technické a organizační podmínky a opatření

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047	Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Místní odsávací zařízení	
Přeprava v uzavřených potrubích.	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

3.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC14)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, nízká prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Místní odsávací zařízení	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

3.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047 Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, nízká prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

3.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování a nakládání s látkami vázanými v/ná materiálech a/nebo předmětech (PROC21)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 1 %	
Fyzická forma produktu	: Pevná látka, nízká prašnost
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Místní odsávací zařízení	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze 10.1 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1328298-00047 Datum posledního vydání: 06.04.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

3.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

3.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití reaktivních regulátorů v polymerizačním procesu v průmyslovém závodě (které má nebo nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC6d)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Sediment ve sladké vodě	0,09 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,3
Mořská voda	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Mořský sediment	0,017 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,5
Čistírna odpadních vod	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Zemědělská půda	0,045 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,7
Člověk z prostředí – perorálně	0,000086 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA)	0,002

3.3.2. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,03 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,83

3.3.3. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
----------------	------------------	--------------------	----------------	-----

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze
10.1

Datum revize:
05.12.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
1328298-00047

Datum posledního vydání: 06.04.2023
Datum prvního vydání: 27.02.2017

inhalační	systémové	Dlouhodobý	< 0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,058
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,013 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,39

3.3.4. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,008
kožní	systémové	Dlouhodobý	< 0,002 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,039

3.3.5. Expozice dělníka: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC14)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,007 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,21

3.3.6. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,014 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,007 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,21

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



VC-50

Verze
10.1

Datum revize:
05.12.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
1328298-00047

Datum posledního vydání: 06.04.2023
Datum prvního vydání: 27.02.2017

3.3.7. Expozice dělníka: Nízkoenergetické zpracování a nakládání s látkami vázanými v/na materiálech a/nebo předmětech (PROC21)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,08
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,03 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3)	0,86

3.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Pro další informace se laskavě obraťte na sds-support@chemours.com.