

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti	:	VC-50
SDS-Identcode	:	130000001245
REACH skráningarnúmer	:	01-2120763412-59-0000
Heiti efnis	:	Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis eða efnablöndu	:	Framleiðsla á gúmmívörum Samsetning [blöndun] á efnablöndum og/eða umpökkun (að undanteknum málmblöndum)
Ráðlagðar takmarkanir á notkun	:	Á ekki við

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Netherlands
Símanúmer	:	+31-(0)-78-630-1011
Bréfsími	:	+31-78-6163737
Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblöðum SDS	:	sds-support@chemours.com

1.4 Neyðarsímanúmer

+(44)-870-8200418 (CHEMTREC - Recommended) ; 543 2222 (Poison center phone number - Landspítal)

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Eiturhrif á æxlun, Flokkur 1B

H360: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

móðurkviði.

Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, Flokkur 2, Sæðblaðra, Hvekkur

H373: Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatns-umhverfi, Flokkur 1

H400: Mjög eitrað lífi í vatni.

Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatns-umhverfi, Flokkur 1

H410: Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2 Merkingaratriði

Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Hætta

Hættusetningar

:

H360 Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H373 Getur skaðað líffæri (Sæðblaðra, Hvekkur) við langvinn eða endurtekin váhrif.
H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

:

Forvarnir:

P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P273 Forðist losun út í umhverfið.
P280 Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlíf/ andlitshlíf.

Viðbrögð:

P308 + P313 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.
P391 Safnið upp því sem hellist niður.

Geymsla:

P405 Geymist á læstum stað.

2.3 Aðrar hættur

Í efni/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vP-vB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Vistfræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrúfandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni

Heiti efnis : Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)

Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr.	Styrkleiki (% w/w)	M-stuðull, SCL, ATE
Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)	Ekki úthlutað	>= 90 - <= 100	M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni): 1 M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni): 10
2,4'-Tríflúor-1-(tríflúormetýl)etýlendífenól	131306-85-9	>= 0,25 - < 0,3	M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni): 1

Önnur CAS-númer á sumum svæðum

Efnafræðilegt heiti	Annað/önnur CAS-númer
Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)	75768-65-9, 1478-61-1

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almenn ráðgjöf : Leitaðu umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart.
Leitið læknis ef einkennin hverfa ekki eða ef einhver vafi leikur á.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Verndun þeirra sem veita skyndihjálp	: Þeir sem veita skyndihjálp skulu huga vel að eigin vörnum og nota ráðlagðar persónuhlífar þegar líkur eru á váhrifum (sjá kafla 8).
Ef efninu er andað að sér	: Ef efninu er andað að sér skal flytja viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni.
Ef efnið berst á húð	: Berist efnið á húð skal strax skola húðina vandlega með sápu og miklu vatni. Farið úr fötum og skóm sem hafa óhreinkast af efninu. Leitið lækni. Þvoið fót áður en þau eru notuð aftur. Hreinsið skó vandlega áður en þeir eru notaðir aftur.
Ef efnið kemst í auga	: Skolið augun með vatni til öryggis. Leitið lækni ef erting kemur fram og er viðvarandi.
Ef efnið er gleypt	: Ef efnið er gleypt MÁ EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni. Skolið munn vandlega með vatni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Áhættuþættir	: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
--------------	--

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlun	: Meðferð skal vera í samræmi við einkenni og veita skal stuðningsmeðferð.
------------	--

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar	: Vatnsúði Alkóhólþolin froða Koltvísýringur (CO ₂) Þurrslökkviefni
Óhentugir slökkvimiðlar	: Engin svo vitað sé til.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf	: Snerting við myndefni frá bruna geta verið hættuleg heilsu.
Hættuleg brennslufni	: málmoxíð Klórsambönd

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir	: Notið sjálfstætt öndunartæki ef eldur kemur upp. Notið
--------------------------------	--

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

slökkvilið

persónuhlífar.

Sérstakar slökkviaðferðir : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
Notið vatnsúða til að kæla óopnuð ílát.
Fjarlægjið óskemmd ílát af brunasvæði ef slíkt er óhætt.
Rýmið svæðið.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.
Fara skal að ábendingum um örugga meðferð (sjá kafla 7) og ráðleggingum um persónuhlífar (sjá kafla 8).

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Forðist losun út í umhverfið.
Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.
Haldið menguðu þvottavatni til haga og fargið því.
Ef ekki er hægt að hindra útbreiðslu verulegs magns af efni sem farið hefur niður skal gera viðkomandi staðaryfirvöldum viðvart.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Sópið upp eða ryksjúgið efni sem farið hefur niður og setjið í hentug ílát til förgunar.
Staðbundnar eða landsbundnar reglugerðir kunna að eiga við um losun og förgun þessa efnis, sem og þeirra efna og vara sem notaðar eru til hreinsunar við losun. Athuga þarf hvaða reglur eiga við á hverjum stað.
Í 13. og 15. kafla þessa öryggisblaðs eru upplýsingar um tiltekna staðbundnar eða landsbundnar reglugerðir.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Sjá kafla: 7, 8, 11, 12 og 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Tæknilegar ráðstafanir : Sjá Verkfræðilegar ráðstafanir, liður VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR.
Staðbundin loftræsting / heildarloftræsting : Ef nægilega öflug loftræsting er ekki fyrir hendi, notið þá staðbundna útblástursloftræstingu.
Ábendingar um örugga : Látið ekki berast á húð eða fatnað.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

meðhöndlun

Andið ekki að ykkur ryki, reyk, lofttegund, úða, gufu eða ýringi. Gleypið ekki.
Forðist snertingu við augu.
Meðhöndlist í samræmi við góðar öryggis- og hollustustarfsvenjur á grundvelli niðurstaðna váhrifamats á vinnustaðnum Ílát skal vera vel lukt.
Gætið þess að koma í veg fyrir að efni fari til spillis eða myndun úrgangs og lágmarkið losun út í umhverfið.

Hreinlætisráðstafanir : Ef líkur eru á váhrifum frá kemískum efnum við eðlilega notkun, komið þá upp augnskolskerfum og öryggissturtum nærri vinnusvæði. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur.

7.2 Öruggr geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymist í vel merktum ílátum. Geymist á læstum stað. Geymið þétt lokað. Geymist í samræmi við sértækar landsbundnar reglur.

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Geymið ekki með eftirfarandi vörutegundum:
Sjálfhvarfgjörn efni og efnablöndur
Lífræn peroxíð
Sprengiefni

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Inniheldur engin efni sem brjóta í bága við takmörk á váhrifum í starfi.

Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phe	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	0,118 mg/m ³

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa
9.0

Dagsetning endurskoðunar:
22.08.2024

SDS-númer:
1807883-00020

Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017

nol] (1:1)				
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	0,033 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
Sódíum klóríð	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	2068,62 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð altæk áhrif	2068,62 mg/m ³
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	295,52 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Starfsfólk	Snerting við húð	Bráð altæk áhrif	295,52 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	443,28 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Bráð altæk áhrif	443,28 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	126,65 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Snerting við húð	Bráð altæk áhrif	126,65 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	126,65 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Inntaka	Bráð altæk áhrif	126,65 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)	Ferskvatn – slitrótt	0,0045 mg/l
	Sjávarset	0,033 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Vatnsset	0,328 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Skólpheinsistöð	10 mg/l
	Jarðvegur	0,065 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Ósalt vatn	0,00045 mg/l
	Sjávarvatn	0,000045 mg/l
Sódíum klóríð	Ósalt vatn	5 mg/l

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

	Skólphreinsistöð	500 mg/l
	Jarðvegur	4,86 mg/kg þurr- vigt (þurrv.)

8.2 Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Lágmarka skal styrk efnisins sem hægt er að komast í snertingu við á vinnustað.
Ef nægilega öflug loftræsting er ekki fyrir hendi, notið þá staðbundna útblástursloftræstingu.

Persónuhlífar

Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Notið eftirtaldar persónuhlífar:
Öryggisglæraugu
Búnaður skal vera í samræmi við ÍST staðal EN 166

Hlífðarhanskar
Efni : Nítrílgúmmí
Þykkt hanska : 0,38 mm

Athugasemdir : Hanska til varnar gegn efnaáreiti þarf að velja eftir eðli vinnunnar og styrk og magni hættulegra efna. Við mælum með því að fá upplýsingar frá framleiðanda um efnaþol áður-
nefndra hanska fyrir sérstaka notkun. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags. Gegnþrengingartími fyrir þetta efni liggur ekki fyrir. Skiptu oft um hanska!

Húð- og líkamshlífar : Velja skal viðeigandi hlífðarfatnað með hliðsjón af upplýsingum um efnaþol og mati á hugsanlegum váhrifum á viðkomandi stað.
Forðast verður snertingu við húð með notkun slitþolins hlífðarfatnaðar (hanska, svunta, stígvéla o.s.frv.).

Öndunargríma : Ef viðunandi, staðbundin útblástursloftræsting er ekki fyrir hendi, eða ef mat á váhrifum sýnir váhrif utan ráðlagðra marka, notið þá öndunarhlífar.
Búnaður skal vera í samræmi við ÍST staðal EN 143

Síugerð : Tegund agna (P)

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand : kögglar

Litur : bleikt, dökk fjólublátt

Lykt : lyktarlaust

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Lyktarmörk	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Bræðslumark og frostmark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eldfimi (föst efni, lofttegundir)	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Blossamark	:	Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Niðurbrotshitastig	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
pH	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Seigja Eðlis-seigja	:	Á ekki við
Leysni Vatnsleysni	:	Ítíð uppleysanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Á ekki við
Gufuþrýstingur	:	Á ekki við
Eðlismassi	:	1,38 g/cm ³
Eðlismassi gufu	:	Á ekki við

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Einkenni agna
Kornastærð : Engar upplýsingar liggja fyrir

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni : Ekki sprengifimur

Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað/flokkuð sem eldnærandi.

Uppgufunarhraði : Á ekki við

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Flokkast ekki sem hættulegt efnahvarf.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Engin svo vitað sé til.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : Engin svo vitað sé til.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Engin.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Ekki er vitað um hættuleg niðurbrotsefni.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Snerting við húð
Inntaka
Snerting við augu

Bráð eiturhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Efnisbættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Bráð eiturrhif við inntöku	: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 425 Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við inntöku
----------------------------	---

2,4'-Tríflúor-1-(tríflúormetýl)etýlendífenól:

Bráð eiturrhif við inntöku	: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
Bráð eiturrhif á húð	: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402 Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Húðæting eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisbættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Tegund	: Ekki prófað á dýrum.
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 439
Niðurstaða	: Engin húðerting

2,4'-Tríflúor-1-(tríflúormetýl)etýlendífenól:

Tegund	: Kanína
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða	: Engin húðerting
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisbættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Tegund	: In Vitro - Nautgripir
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 437
Niðurstaða	: Engin augnerting

2,4'-Tríflúor-1-(tríflúormetýl)etýlendífenól:

Tegund	: Kanína
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða	: Veldur varanlegum augnskaða

VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Athugasemdir : Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Næming húðar eða öndunarfæra**Húðnæming**

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Næming öndunarfæra

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Prófunargerð	: Milliliðalaus prófun á hvarfeiginleikum peptíðs (DPRA)
Váhrifaleiðir	: Snerting við húð
Tegund	: Ekki prófað á dýrum.
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 442C
Niðurstaða	: tvíræður

Prófunargerð	: KeratinoSens próf
Váhrifaleiðir	: Snerting við húð
Tegund	: Ekki prófað á dýrum.
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 442D
Niðurstaða	: jákvæð

Prófunargerð	: Hámörkunarprófun
Váhrifaleiðir	: Snerting við húð
Tegund	: Naggrís
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406
Niðurstaða	: neikvæð
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

2,4'-Tríflúor-1-(tríflúormetýl)etýlendífenól:

Prófunargerð	: Hámörkunarprófun
Váhrifaleiðir	: Snerting við húð
Tegund	: Naggrís
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406
Niðurstaða	: neikvæð
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES)

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471
Niðurstaða: neikvæð

Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 476
Niðurstaða: neikvæð

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Eiturhrif á æxlun

Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Áhrif á frjósemi : Prófunargerð: Samsett rannsókn á eiturverkunum eftir endurtekna skammta með skimunarprófun fyrir eiturhrif á æxlun/þroskun
Tegund: Rotta
Notkun: Inntaka
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 422
Niðurstaða: jákvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Áhrif á fósturþróun : Prófunargerð: Samsett rannsókn á eiturverkunum eftir endurtekna skammta með skimunarprófun fyrir eiturhrif á æxlun/þroskun
Tegund: Rotta
Notkun: Inntaka
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 422
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eiturhrif á æxlun - Mat : Skýrar vísbendingar um skaðleg áhrif á æxlun, frjósemi og/eða þroskun úr tilraunum á dýrum

2,4'-Tríflúor-1-(tríflúormetýl)etýlendífenól:

Áhrif á frjósemi : Prófunargerð: Samsett rannsókn á eiturverkunum eftir endurtekna skammta með skimunarprófun fyrir eiturhrif á æxlun/þroskun
Tegund: Rotta
Notkun: Inntaka
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 422
Niðurstaða: jákvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Eiturhrif á æxlun - Mat : Skýrar vísbendingar um skaðleg áhrif á æxlun og frjósemi úr tilraunum á dýrum.

STOT – einstök áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

STOT – endurtekin áverkun

Getur skaðað líffæri (Sáðblaðra, Hvekkur) við langvinn eða endurtekin váhrif.

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Váhrifaleiðir	: Inntaka
Marklíffæri	: Sáðblaðra, Hvekkur
Mat	: Veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum >10 til 100 mg/kg líkamspýngdar.

Eiturhrif við endurtekna skammta

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Tegund	: Rotta, kvenkyn og karlkyn
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Notkun	: Inntaka
Tímalengd váhrifa	: 28 Days
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 407
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eiturhrif við ásvelgingu

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

11.2 Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt
með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endur- skoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	--	-----------------------------	---

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Efnisbættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Eiturhrif í fiski	: LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 1,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC50 (Daphnia magna (halafló)): 0,79 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ferskvatnsgrænþörungur)): 0,45 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201 NOEC (Raphidocelis subcapitata (ferskvatnsgrænþörungur)): 0,0087 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni)	: 1
M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni)	: 10

2,4'-Tríflúor-1-(tríflúormetýl)etýlendífenól:

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 1 - 10 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 0,1 - 1 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201 Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 0,01 - 0,1 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201 Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
Eiturhrif í örverum	: EC10 (virk eðja): > 10 - 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 3 h

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

	Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209 Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Tímalengd váhrifa: 120 d Tegund: Danio rerio (sebradanni) Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni)	: 1

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Lífbrjótanleiki	: Niðurstaða: Ekki auðlífbrjótanlegt. Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301B
-----------------	---

2,4'-Tríflúor-1-(tríflúormetýl)etýlendífenól:

Lífbrjótanleiki	: Niðurstaða: Ekki auðlífbrjótanlegt. Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301B Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
-----------------	--

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnispættir:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Deilistuðull: n-oktanól/vatn	: log Pow: 2,28
------------------------------	-----------------

2,4'-Tríflúor-1-(tríflúormetýl)etýlendífenól:

Uppsöfnun í lífverum	: Tegund: Danio rerio (sebradanni) Lífþéttistuðull (BCF): < 500 Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 305 Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	: log Pow: < 4

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Efni:

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni : Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði. Samkvæmt evrópsku úrgangsskránni miðast úrgangskóðar ekki við efnin sjálf heldur notkun þeirra. Notandi ætti að ákveða úrgangskóða, helst í samráði við sörpmeðhöndlunaryfirvöld. Ekki má farga úrgangi í skólperfi.

Mengaðar umbúðir : Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sörpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar. Ef ekki skilgreint á annan hátt: Fargið eins og um ónotaða vöru væri að ræða.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer eða kenninúmer

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

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt
með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

ADN	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
		(4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)
ADR	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
		(4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)
RID	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
		(4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)
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 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

	Flokkur	Áhættupáttum
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Pökkunarflokkur

ADN	
Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: M7
Númer á hættugreiningu	: 90
Merkimiðar	: 9
ADR	
Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: M7
Númer á hættugreiningu	: 90
Merkimiðar	: 9
Takmarkanir í jarðgöngum	: (-)
RID	
Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: M7
Númer á hættugreiningu	: 90
Merkimiðar	: 9

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

IMDG

Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: 9
EmS Kóði	: F-A, S-F

IATA (Farmur)

Pökkunarleiðbeiningar (vöruloftför)	: 956
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y956
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: Miscellaneous

IATA (Farþegi)

Pökkunarleiðbeiningar (farþegaloftför)	: 956
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y956
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: Miscellaneous

14.5 Umhverfishættur

ADN

Hættuleg umhverfinu	: já
---------------------	------

ADR

Hættuleg umhverfinu	: já
---------------------	------

RID

Hættuleg umhverfinu	: já
---------------------	------

IMDG

Sjávarmengunarvaldur	: já
----------------------	------

IATA (Farþegi)

Hættuleg umhverfinu	: já
---------------------	------

IATA (Farmur)

Hættuleg umhverfinu	: já
---------------------	------

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnþökkuðu eins og því er lýst í þessu öryggisblaði. Flutningsflokkarnir geta verið mismunandi eftir flutningshætti, umbúðastærð og breytilegum reglum eftir svæðum eða löndum.

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Athugasemdir	: Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.
--------------	--

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII)	: Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga: Númer á lista 23: Kadmíum
---	---

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---



REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII)

Númer á lista 27: Nikkel

Númer á lista 72: Kadmíum

Númer á lista 75: Ef þú ætlar að nota þessa vöru sem húðflúrblek, vinsamlegast hafðu samband við söluaðilann þinn.

Efni eða blöndur eru hér skráð eftir útliti þeirra í reglugerðinni, óháð notkun þeirra/tilgangi eða skilyrðum takmörkunarinnar. Vinsamlegast vísað til skilyrða í samsvarandi reglugerð til að ákvarða hvort færsla eigi við um markaðssetningu eða ekki.

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við

REACH - Listi með efnum sem eru leyfissskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 Evrópuþingsins og ráðsins varðandi útflutning og innflutning hættulegra efna : Á ekki við

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

E1	UMHVERFISHÆTTUR	Magn 1 100 t	Magn 2 200 t
----	-----------------	-----------------	-----------------

Aðrar reglugerðir:

Takið mið af tilskipun 92/85/EEC um öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir starfsmenn sem eru þungaðir, hafa nýlega alið börn eða hafa börn á brjósti, eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

Takið mið af tilskipun 94/33/EEC um vinnuvernd barna og ungmenna eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

15.2 Efnaöryggismat

Efnaöryggismat á þessu efni hefur farið fram.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Aðrar upplýsingar : Chemours™ og Chemours Logo eru vörumerki The Chemours Company.
Fyrir notkun skaltu lesa Chemours öryggisupplýsingar.
Nánari upplýsingar fást hjá Chemours skrifstofunni eða tilnefndum söluaðilum.
Ekki má nota eða endurselja Chemours™ efnablöndur í lækisfræðilegum rannsóknum sem fela í sér ígræðslu í líkamanum eða hafa samband við innri líkamsvökva eða vefja nema samið sé um af seljanda í skriflegri samkomulagi um slíkan notkun. Nánari upplýsingar veitir Chemours fulltrúi þinn.

Í meginmáli þessa skjals eru þau atriði sem breytt var frá fyrri útgáfu auðkennd með tveimur lóðréttum línunum.

Orðréttur texti annarra skammstafana

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eitruhrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópu-bandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðasamráðsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðasamband flugfélaga; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Meginleg) vensl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECI - Tæland Skrá yfir iðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Nánari upplýsingar

Mikilvægustu upplýsingaheimildirnar sem notaðar voru fyrir öryggisblaðið : Eigin tæknileg gögn, upplýsingar úr öryggisblöðum hráefna, leitarniðurstöður úr vefgátt OECD eChem og frá Efnastofnun Evrópu (European Chemicals Agency), <http://echa.europa.eu/>

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt
með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endur- skoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	--	-----------------------------	---

Í meginmáli þessa skjals eru þau atriði sem breytt var frá fyrri útgáfu auðkennd með tveimur lóðréttum línum.

Upplýsingar þessa öryggisblaðs eru réttar samkvæmt bestu vitund okkar á útgáfudegi. Upplýsingar þessar eru eingöngu settar fram sem leiðbeiningar um örugga meðferð, notkun, vinnslu, geymslu, flutning, förgun og losun og þær ber hvorki að líta á sem ábyrgð né gæða-forskrift af nokkru tagi. Upplýsingar þær sem um ræðir eiga einungis við um það efni sem tilgreint er sérstaklega fremst í þessu öryggisblaði (SDS) og eiga hugsanlega ekki við þegar efni þessa öryggisblaðs (SDS) er notað ásamt/í einhverjum öðrum efnum eða vinnsluferlum nema þess sé getið í textanum. Notendur efnisins skyldu meta þessar upplýsingar og ráðleggingar með hliðsjón af væntanlegri meðhöndlun, notkun, vinnslu og geymslu að teknu tilliti til þess hvernig efnið sem til umfjöllunar er í þessu öryggisblaði (SDS) henti hverju sinni.

IS / IS

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa
9.0

Dagsetning endur-
skoðunar:
22.08.2024

SDS-númer:
1807883-00020

Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017

Viðbætur: Váhrifasviðsmyndir

Efnisskrá

Númer	Heiti
ES1	Notkun í iðnaði; Samsetning [blöndun] á efnablöndum og/eða umpökkun (að undanteknum málmblöndum); Stór notandi.
ES2	Notkun í iðnaði; Samsetning [blöndun] á efnablöndum og/eða umpökkun (að undanteknum málmblöndum); Lítil notandi.
ES3	Notkun í iðnaði; Vinnsluefni - Fjölliðun.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

ES 1: Notkun í iðnaði; Samsetning [blöndun] á efnablöndum og/eða umpökkun (að undanteknum málmblöndum); Stór notandi.

1.1. Heitakafli

Heiti váhrifasviðsmyndar	: Samsetning [blöndun] á efnablöndum og/eða umpökkun (að undanteknum málmblöndum), Stór notandi
Skipulagt stutt heiti	: Notkun í iðnaði; Samsetning [blöndun] á efnablöndum og/eða umpökkun (að undanteknum málmblöndum); Stór notandi.

Umhverfi		
SA 1	Samsetning [blöndun] á efnablöndum og/eða umpökkun (að undanteknum málmblöndum), Stór notandi	ERC3
Starfsmaður		
SA 2	Efnisflutningar, Sérhæfð aðstaða	PROC8b
SA 3	Efnisflutningar, í smáum stíl	PROC9
SA 4	Notkun við framleiðslu fjölíða, Blöndun, Lotuferli	PROC5
SA 5	Samsetning á efnablöndum	PROC14
SA 6	Starfsemi í rannsóknarstofu	PROC15

1.2. Notkunarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif

1.2.1. Vöktun á umhverfisváhrifum: Samsetning í fasta húð (ERC3)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 100 %	
Eðlisástand vöru	: í föstu formi
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Árlegt magn á hverri starfsstöð	: 43 tonn/ári
Daglegt magn á hverri starfsstöð	: 130 kg/dag
Losunardagar	: 330
Losið hluta í úrgangsvatn úr vinnslu Versta tilfelli forsendu 0,02 %	
Losið hluta í loft úr vinnslu	

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Versta tilfelli forsendu 0,1 %	
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Vinnslu hönnuð til að draga úr losun í úrgangsvatn. Vinnslu hönnuð til að draga úr losun í lofti. Stjórnun á losun í jarðvegsefni eru ekki við þar sem engin bein losun er til jarðvegs.	
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við skólphreinsistöðvar	
Gerð skólphreinsistöðvar	: Skólphreinsistöð notuð
Meðferð eðju í skólphreinsistöð	: Ekki skal dreifa skólpeðju í jarðveg
Frárennsli skólphreinsistöðvar	: 6.000 m3/d
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við sörpmeðhöndlun (þ.m.t. förgun hluta)	
Sörpmeðhöndlun	: Safnið og fargið úrgangi í samræmi við staðbundnar reglur.
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á umhverfissvæði	
Viðtökuflæði yfirborðsvatns	: 6.000.000 m3/d

1.2.2. Vöktun váhrifa á starfsfólki: Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla/losun) í sérhæfðum vinnslustöðvum (PROC8b)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 100 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, nokkur rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund). Staðbundin útblástursloftræsting	
Flytjið efnið í lokuðum leiðslum.	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat	
Nota skal efnaþolna hanska (prófaða í samræmi við EN374) við alla þjálfun í sértækum vinnsluaðferðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 95 %	

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Notið viðeigandi öndunarhlíf. Innöndun – lágmarksskilvirkni er 90 %
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn
Notkun innanhúss eða utanhúss : Notkun innanhúss
Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur. Skuldbindingar samkvæmt 4. mgr. 37. gr. REACH (efnareglur) gilda ekki
Notið viðeigandi hlífðargleraugu.

1.2.3. Vöktun váhrifa á starfsfólk: Flutningur efnis eða efnablöndu yfir í lítil ílát (sérhæfð áfyllingarlína, þar með talin vigtun) (PROC9)

Eiginleikar vöru (hlutar)
Nær yfir styrk allt að 100 %
Eðlisástand vöru : Fastefni, nokkur rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa
Endingartími : Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund). Staðbundin útblástursloftræsting
Flytjið efnið í lokuðum leiðslum.
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat
Nota skal efnaþolna hanska (prófaða í samræmi við EN374) við alla þjálfun í sértækum vinnsluaðferðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 95 %
Notið viðeigandi öndunarhlíf. Innöndun – lágmarksskilvirkni er 90 %
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn
Notkun innanhúss eða utanhúss : Notkun innanhúss
Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur. Skuldbindingar samkvæmt 4. mgr. 37. gr. REACH (efnareglur) gilda ekki
Notið viðeigandi hlífðargleraugu.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

1.2.4. Vöktun váhrifa á starfsfólk: Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum (PROC5)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 100 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, nokkur rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Forðist að vinna lengur en 4 klst. að einni aðgerð.
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund). Staðbundin útblástursloftræsting	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat	
Nota skal efnaþolna hanska (prófaða í samræmi við EN374) við alla þjálfun í sértækum vinnsluaðferðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 95 %	
Notið viðeigandi öndunarhlíf. Innöndun – lágmarksskilvirkni er 90 %	
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	
Notkun innanhúss eða utanhúss	: Notkun innanhúss
Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur. Skuldbindingar samkvæmt 4. mgr. 37. gr. REACH (efnareglur) gilda ekki	
Notið viðeigandi hlífðargleraugu.	

1.2.5. Vöktun váhrifa á starfsfólk: Töflugerð, samþjöppun, útpressun, kornamyndun, kyrning (PROC14)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 5 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, lítil rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund). Staðbundin útblástursloftræsting
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvernir, hreinlæti og heilsumat
Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá almennum starfsmannanámskeiðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 90 %
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn
Notkun innanhúss eða utanhúss : Notkun innanhúss

1.2.6. Vöktun váhrifa á starfsfólki: Notkun sem prófefni á rannsóknarstofum (PROC15)

Eiginleikar vöru (hlutar)
Nær yfir styrk allt að 100 %
Eðlisástand vöru : Fastefni, nokkur rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa
Endingartími : Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund).
Meðhöndlið í súgskáp eða þar sem útsogskerfi er. Innöndun – lágmarksskilvirkni er 90 %
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvernir, hreinlæti og heilsumat
Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá almennum starfsmannanámskeiðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 90 %
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn
Notkun innanhúss eða utanhúss : Notkun innanhúss
Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur. Skuldbindingar samkvæmt 4. mgr. 37. gr. REACH (efnareglur) gilda ekki
Notið viðeigandi hlífðargleraugu.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

1.3. Útreikningar á váhrifum og vísun í heimild

1.3.1. Losun út í umhverfið og váhrif: Samsetning í fasta húð (ERC3)

Markmið verndar	Reiknuð váhrif	RCR
Ferskvatn	0,0000031 mg/l (ECETOC TRA)	0,006
Set í ferskvatni	0,0022 mg/kg þurrvigt (ECETOC TRA)	0,006
Sjávarvatn	0,000001 mg/l (ECETOC TRA)	0,02
Sjávarset	0,00073 mg/kg þurrvigt (ECETOC TRA)	0,02
Skólphreinsistöð	0,0023 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Nytjajarðvegur	0,021 mg/kg þurrvigt (ECETOC TRA)	0,3
Maðurinn og umhverfi hans - Inntaka	0,00044 mg/kg líkamspyngdar/sólarhring (ECETOC TRA)	0,02

1.3.2. Starfsmannaváhrif: Flutningur efnis eða efnaþöndu (hleðsla/losun) í sérhæfðum vinnslustöðvum (PROC8b)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,03
gegnum húð	almennt	Langur tími	< 0,004 mg/kg líkamspyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,10

1.3.3. Starfsmannaváhrif: Flutningur efnis eða efnaþöndu yfir í lítil ílát (sérhæfð áfyllingarlína, þar með talin vigtun) (PROC9)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,03
gegnum húð	almennt	Langur tími	< 0,004 mg/kg líkamspyngdar/sóla	0,10

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa
9.0

Dagsetning endur-
skoðunar:
22.08.2024

SDS-númer:
1807883-00020

Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017

			rhring (ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	-------------------------------	--

1.3.4. Starfsmannaváhrif: Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum (PROC5)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,021 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,18
gegnum húð	almennt	Langur tími	0,007 mg/kg líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,21

1.3.5. Starfsmannaváhrif: Töflugerð, samþjöppun, útpressun, kornamyndun, kyrning (PROC14)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	< 0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,012
gegnum húð	almennt	Langur tími	< 0,001 mg/kg líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,021

1.3.6. Starfsmannaváhrif: Notkun sem prófefni á rannsóknarstofum (PROC15)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,035 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,30
gegnum húð	almennt	Langur tími	< 0,001 mg/kg líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,01

1.4. Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar

Nánari upplýsingar veitir sds-support@chemours.com.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

ES 2: Notkun í iðnaði; Samsetning [blöndun] á efnablöndum og/eða umpökkun (að undanteknum málmblöndum); Lítill notandi.

2.1. Heitakafli

Heiti váhrifasviðsmyndar	: Samsetning [blöndun] á efnablöndum og/eða umpökkun (að undanteknum málmblöndum), Lítill notandi
Skipulagt stutt heiti	: Notkun í iðnaði; Samsetning [blöndun] á efnablöndum og/eða umpökkun (að undanteknum málmblöndum); Lítill notandi.

Umhverfi		
SA 1	Samsetning [blöndun] á efnablöndum og/eða umpökkun (að undanteknum málmblöndum), í smáum stíl	ERC3
Starfsmaður		
SA 2	Efnisflutningar, Ósérhæfð aðstaða	PROC8a
SA 3	Efnisflutningar, Sérhæfð aðstaða	PROC8b
SA 4	Efnisflutningar, í smáum stíl	PROC9
SA 5	Notkun við framleiðslu fjölliða, Blöndun, Lotuferli	PROC5
SA 6	Samsetning á efnablöndum	PROC14
SA 7	Starfsemi í rannsóknarstofu	PROC15

2.2. Notkunarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif

2.2.1. Vöktun á umhverfisváhrifum: Samsetning í fasta húð (ERC3)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 100 %	
Eðlisástand vöru	: í föstu formi
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Árlegt magn á hverri starfsstöð	: 0,5 tonn/ári
Daglegt magn á hverri starfsstöð	: 25 kg/dag
Losunardagar	: 20
Losið hluta í úrgangsvatn úr vinnslu Versta tilfelli forsendu 0,02 %	

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Losið hluta í loft úr vinnslu Versta tilfelli forsendu 0,1 %	
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Vinnslu hönnuð til að draga úr losun í úrgangsvatn. Vinnslu hönnuð til að draga úr losun í lofti. Stjórnun á losun í jarðvegsefni eru ekki við þar sem engin bein losun er til jarðvegs.	
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við skólphreinsistöðvar	
Gerð skólphreinsistöðvar	: Skólphreinsistöð notuð
Meðferð eðju í skólphreinsistöð	: Ekki skal dreifa skólpeðju í jarðveg
Frárennsli skólphreinsistöðvar	: 2.000 m3/d
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við sorpmeðhöndlun (þ.m.t. förgun hluta)	
Sorpmeðhöndlun	: Safnið og fargið úrgangi í samræmi við staðbundnar reglur.
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á umhverfissvæði	
Viðtökuflæði yfirborðsvatns	: 18.000 m3/d

2.2.2. Vöktun váhrifa á starfsfólk: Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla/losun) í vinnslustöðvum sem eru ekki sérhæfðar (PROC8a)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 100 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, nokkur rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Forðist að vinna lengur en 4 klst. að einni aðgerð.
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Staðbundin útblástursloftþræsting	
Flytjið efnið í lokuðum leiðslum.	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat	
Nota skal efnapólna hanska (prófaða í samræmi við EN374) við alla þjálfun í sértækum vinnsluaðferðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 95 %	

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Notið viðeigandi öndunarhlíf. Innöndun – lágmarksskilvirkni er 90 %
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn
Notkun innanhúss eða utanhúss : Notkun innanhúss
Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur. Skuldbindingar samkvæmt 4. mgr. 37. gr. REACH (efnareglur) gilda ekki
Notið viðeigandi hlífðargleraugu.

2.2.3. Vöktun váhrifa á starfsfólk: Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla/losun) í sérhæfðum vinnslustöðvum (PROC8b)

Eiginleikar vöru (hlutar)
Nær yfir styrk allt að 100 %
Eðlisástand vöru : Fastefni, nokkur rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa
Endingartími : Forðist að vinna lengur en 4 klst. að einni aðgerð.
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund). Staðbundin útblástursloftræsting
Flytjið efnið í lokuðum leiðslum.
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat
Nota skal efnaþolna hanska (prófaða í samræmi við EN374) við alla þjálfun í sértækum vinnsluaðferðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 95 %
Notið viðeigandi öndunarhlíf. Innöndun – lágmarksskilvirkni er 90 %
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn
Notkun innanhúss eða utanhúss : Notkun innanhúss
Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur. Skuldbindingar samkvæmt 4. mgr. 37. gr. REACH (efnareglur) gilda ekki
Notið viðeigandi hlífðargleraugu.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

2.2.4. Vöktun váhrifa á starfsfólk: Flutningur efnis eða efnablöndu yfir í lítillát (sérhæfð áfyllingarlína, þar með talin vigtun) (PROC9)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 100 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, nokkur rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund). Staðbundin útblástursloftræsting	
Flytjið efnið í lokuðum leiðslum.	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat	
Nota skal efnaþolna hanska (prófaða í samræmi við EN374) við alla þjálfun í sértækum vinnsluaðferðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 95 %	
Notið viðeigandi öndunarhlíf. Innöndun – lágmarksskilvirkni er 90 %	
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	
Notkun innanhúss eða utanhúss	: Notkun innanhúss
Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur. Skuldbindingar samkvæmt 4. mgr. 37. gr. REACH (efnareglur) gilda ekki	
Notið viðeigandi hlífðargleraugu.	

2.2.5. Vöktun váhrifa á starfsfólk: Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum (PROC5)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 100 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, nokkur rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Forðist að vinna lengur en 4 klst. að einni aðgerð.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund). Staðbundin útblástursloftræsting
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat
Nota skal efnapolna hanska (prófaða í samræmi við EN374) við alla þjálfun í sértækum vinnsluaðferðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 95 %
Notið viðeigandi öndunarhlíf. Innöndun – lágmarksskilvirkni er 90 %
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn
Notkun innanhúss eða utanhúss : Notkun innanhúss
Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur. Skuldbindingar samkvæmt 4. mgr. 37. gr. REACH (efnareglur) gilda ekki
Notið viðeigandi hlífðargleraugu.

2.2.6. Vöktun váhrifa á starfsfólki: Töflugerð, samþjöppun, útpressun, kornamyndun, kyrning (PROC14)

Eiginleikar vöru (hlutar)
Nær yfir styrk allt að 5 %
Eðlisástand vöru : Fastefni, lítil rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa
Endingartími : Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund).
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat
Notið efnapolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá almennum starfsmannanámskeiðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 90 %
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Notkun innanhúss eða utanhúss	:	Notkun innanhúss
-------------------------------	---	------------------

2.2.7. Vöktun váhrifa á starfsfólk: Notkun sem prófefni á rannsóknarstofum (PROC15)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 100 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, nokkur rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund).	
Meðhöndlið í súgskáp eða þar sem útsogskerfi er. Innöndun – lágmarksskilvirkni er 90 %	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat	
Notið efnapólna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá almennum starfsmannanámskeiðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 90 %	
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	
Notkun innanhúss eða utanhúss	: Notkun innanhúss
Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur. Skuldbindingar samkvæmt 4. mgr. 37. gr. REACH (efnareglur) gilda ekki	
Notið viðeigandi hlífðargleraugu.	

2.3. Útreikningar á váhrifum og vísun í heimild

2.3.1. Losun út í umhverfið og váhrif: Samsetning í fasta húð (ERC3)

Markmið verndar	Reiknuð váhrif	RCR
Ferskvatn	0,00014 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Set í ferskvatni	0,098 mg/kg þurrvigt (ECETOC TRA)	0,3

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0 Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024 SDS-númer: 1807883-00020 Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017

Sjávarvatn	0,000025 mg/l (ECETOC TRA)	0,6
Sjávarset	0,018 mg/kg þurrvigt (ECETOC TRA)	0,6
Skólpheinsistöð	0,0014 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Nytjajarðvegur	0,0475 mg/kg þurrvigt (ECETOC TRA)	0,73
Maðurinn og umhverfi hans - Inntaka	0,000044 mg/kg líkamspyngdar/sólarhring (ECETOC TRA)	0,002

2.3.2. Starfsmannaváhrif: Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla/losun) í vinnslustöðvum sem eru ekki sérhæfðar (PROC8a)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,03 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,25
gegnum húð	almennt	Langur tími	0,007 mg/kg líkamspyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,21

2.3.3. Starfsmannaváhrif: Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla/losun) í sérhæfðum vinnlustöðvum (PROC8b)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,053 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,44
gegnum húð	almennt	Langur tími	< 0,004 mg/kg líkamspyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,10

2.3.4. Starfsmannaváhrif: Flutningur efnis eða efnablöndu yfir í lítíl ílát (sérhæfð áfyllingarlína, þar með talin vigtun) (PROC9)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,035 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,30
gegnum húð	almennt	Langur tími	< 0,004 mg/kg	0,10

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa
9.0

Dagsetning endurskoðunar:
22.08.2024

SDS-númer:
1807883-00020

Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017

			líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	--	--

2.3.5. Starfsmannaváhrif: Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum (PROC5)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,003 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,03
gegnum húð	almennt	Langur tími	0,004 mg/kg líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,13

2.3.6. Starfsmannaváhrif: Töflugerð, samþjöppun, útpressun, kornamyndun, kyrning (PROC14)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,014 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12
gegnum húð	almennt	Langur tími	0,007 mg/kg líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,21

2.3.7. Starfsmannaváhrif: Notkun sem prófefni á rannsóknarstofum (PROC15)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,084
gegnum húð	almennt	Langur tími	< 0,001 mg/kg líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,01

2.4. Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar

Nánari upplýsingar veitir sds-support@chemours.com.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

ES 3: Notkun í iðnaði; Vinnsluefni - Fjölliðun.

3.1. Heitakafli

Heiti váhrifasviðsmyndar	: Notkun við framleiðslu og vinnslu gúmmíefna
Skipulagt stutt heiti	: Notkun í iðnaði; Vinnsluefni - Fjölliðun.

Umhverfi		
SA 1	Notkun við framleiðslu og vinnslu gúmmíefna	ERC6d
Starfsmaður		
SA 2	Notkun við framleiðslu fjölliða, Blöndun, Lotuferli	PROC5
SA 3	Efnisflutningar, Ósérhæfð aðstaða	PROC8a
SA 4	Efnisflutningar, Sérhæfð aðstaða	PROC8b
SA 5	Pressun á óhörðnuðum og óunnum gúmmíhlutum, Herðir	PROC14
SA 6	Starfsemi í rannsóknarstofu	PROC15
SA 7	Ferming og afferming, Handvirkt	PROC21

3.2. Notkunarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif

3.2.1. Vöktun á umhverfisváhrifum: Notkun hvarfgjarnra vinnslustýrandi efna í fjölliðunarferli á iðnaðarsvæði (með eða án yfirfærslu í/á vöru) (ERC6d)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 4 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, lítill rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Árlegt magn á hverri starfsstöð	: 5 tonn/ári
Daglegt magn á hverri starfsstöð	: 23 kg/dag
Losunardagar	: 220
Losið hluta í úrgangsvatn úr vinnslu Versta tilfelli forsendu 0,02 %	
Losið hluta í loft úr vinnslu Versta tilfelli forsendu 0,1 %	

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Vinnslu hönnuð til að draga úr losun í úrgangsvatn. Vinnslu hönnuð til að draga úr losun í lofti. Stjórnun á losun í jarðvegsefni eru ekki við þar sem engin bein losun er til jarðvegs.	
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við skólphreinsistöðvar	
Gerð skólphreinsistöðvar	: Skólphreinsistöð notuð
Frárennsli skólphreinsistöðvar	: 2.000 m3/d
Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við sörpmeðhöndlun (þ.m.t. förgun hluta)	
Sörpmeðhöndlun	: Safnið og fargið úrgangi í samræmi við staðbundnar reglur.
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á umhverfissvæði	
Viðtökuflæði yfirborðsvatns	: 18.000 m3/d

3.2.2. Vöktun váhrifa á starfsfólk: Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum (PROC5)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 5 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, lítil rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund). Staðbundin útblástursloftræsting	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat	
Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá almennum starfsmannanámskeiðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 90 %	
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	
Notkun innanhúss eða utanhúss	: Notkun innanhúss

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

3.2.3. Vöktun váhrifa á starfsfólk: Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla/losun) í vinnslustöðvum sem eru ekki sérhæfðar (PROC8a)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 5 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, lítil rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund).	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat	
Nota skal efnaþolna hanska (prófaða í samræmi við EN374) við alla þjálfun í sértækum vinnsluaðferðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 95 %	
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	
Notkun innanhúss eða utanhúss	: Notkun innanhúss

3.2.4. Vöktun váhrifa á starfsfólk: Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla/losun) í sérhæfðum vinnslustöðvum (PROC8b)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 5 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, lítil rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund). Staðbundin útblástursloftræsting	
Flytjið efnið í lokuðum leiðslum.	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat	
Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá almennum starfsmannanámskeiðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 90 %	
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	
Notkun innanhúss eða utanhúss	: Notkun innanhúss

3.2.5. Vöktun váhrifa á starfsfólki: Töflugerð, samþjöppun, útpressun, kornamyndun, kyrning (PROC14)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 5 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, lítil rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund). Staðbundin útblástursloftræsting	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat	
Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá almennum starfsmannanámskeiðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 90 %	
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	
Notkun innanhúss eða utanhúss	: Notkun innanhúss

3.2.6. Vöktun váhrifa á starfsfólki: Notkun sem prófefni á rannsóknarstofum (PROC15)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 5 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, lítil rykmyndun

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund).	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvernir, hreinlæti og heilsumat	
Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá almennum starfsmannanámskeiðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 90 %	
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	
Notkun innanhúss eða utanhúss	: Notkun innanhúss

3.2.7. Vöktun váhrifa á starfsfólki: Orkulítill meðferð og meðhöndlun á efnum sem bundin eru í/á hráefni og/eða vöru (PROC21)

Eiginleikar vöru (hlutar)	
Nær yfir styrk allt að 1 %	
Eðlisástand vöru	: Fastefni, lítil rykmyndun
Magn sem notað er (eða innifalið í hlutum) tíðni og lengd notkunar/váhrifa	
Endingartími	: Nær til daglegra váhrifa í allt að átta klukkustundir
Tæknileg og skipulagsleg skilyrði og aðgerðir	
Tryggið góða almenna loftræstingu (ekki færri en þrjú til fimm loftskipti á klukkustund). Staðbundin útblástursloftræsting	
Gert er ráð fyrir að almennum viðmiðunarreglum um hollustuhætti á vinnustað sé fylgt	
Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvernir, hreinlæti og heilsumat	
Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá almennum starfsmannanámskeiðum. Gegnum húð – lágmarksskilvirkni er 90 %	
Önnur skilyrði sem hafa áhrif á váhrif á starfsmenn	
Notkun innanhúss eða utanhúss	: Notkun innanhúss

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0	Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024	SDS-númer: 1807883-00020	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017
---------------	---	-----------------------------	---

3.3. Útreikningar á váhrifum og vísun í heimild

3.3.1. Losun út í umhverfið og váhrif: Notkun hvarfgjarnra vinnslustýrandi efna í fjölíðunarferli á iðnaðarsvæði (með eða án yfirfærslu í/á vöru) (ERC6d)

Markmið verndar	Reiknuð váhrif	RCR
Ferskvatn	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Set í ferskvatni	0,09 mg/kg þurrvigt (ECETOC TRA)	0,3
Sjávarvatn	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Sjávarset	0,017 mg/kg þurrvigt (ECETOC TRA)	0,5
Skólphreinsistöð	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Nytjajarðvegur	0,045 mg/kg þurrvigt (ECETOC TRA)	0,7
Maðurinn og umhverfi hans - Inntaka	0,000086 mg/kg líkamspyngdar/sólarhring (ECETOC TRA)	0,002

3.3.2. Starfsmannaváhrif: Blöndun eða samruni í runuvinnsluferlum (PROC5)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06
gegnum húð	almennt	Langur tími	0,03 mg/kg líkamspyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,83

3.3.3. Starfsmannaváhrif: Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla/losun) í vinnslustöðvum sem eru ekki sérhæfðar (PROC8a)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	< 0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,058
gegnum húð	almennt	Langur tími	0,013 mg/kg	0,39

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa 9.0 Dagsetning endurskoðunar: 22.08.2024 SDS-númer: 1807883-00020 Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017

			líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	--	--

3.3.4. Starfsmannaváhrif: Flutningur efnis eða efnablöndu (hleðsla/losun) í sérhæfðum vinnlustöðvum (PROC8b)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,008
gegnum húð	almennt	Langur tími	< 0,002 mg/kg líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,039

3.3.5. Starfsmannaváhrif: Töflugerð, samþjöppun, útpressun, kornamyndun, kyrring (PROC14)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
gegnum húð	almennt	Langur tími	0,007 mg/kg líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,21

3.3.6. Starfsmannaváhrif: Notkun sem prófefni á rannsóknarstofum (PROC15)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,014 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12
gegnum húð	almennt	Langur tími	0,007 mg/kg líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,21

3.3.7. Starfsmannaváhrif: Orkulítill meðferð og meðhöndlun á efnum sem bundin eru í/á hráefni og/eða vöru (PROC21)

Váhrifaleið	Áhrif á heilbrigði	Váhrifavísir	Reiknuð váhrif	RCR
-------------	--------------------	--------------	----------------	-----

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt
með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



VC-50

Útgáfa
9.0

Dagsetning endur-
skoðunar:
22.08.2024

SDS-númer:
1807883-00020

Dagsetning síðustu útgáfu: 25.06.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.06.2017

sem er andað að sér	almennt	Langur tími	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,08
gegnum húð	almennt	Langur tími	0,03 mg/kg líkamsþyngdar/sóla rhring (ECETOC TRA worker v3)	0,86

3.4. Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma vá- hrifasviðsmyndar

Nánari upplýsingar veitir sds-support@chemours.com.