

ÖRYGGISBLAÐ

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti	: Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant
SDS-Identcode	: 130000143454
Einkvæmt Formúluauðkenni (UFI)	: MYRT-KRYN-NXH2-8WCJ

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

Notkun efnis eða efnablöndu	: Kælimiðill, Varmaflutningsvökvar
Ráðlagðar takmarkanir á notkun	: Eingöngu ætlað til uppsetningar og notkunar í iðnaði og í atvinnuskyni., Notið ekki vöru fyrir neitt utan ofangreindrar sérstakrar notkunar

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)

Augnering, Flokkur 2	H319: Veldur alvarlegri augneringu.
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3	H336: Getur valdið sljóleika eða svima.
Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatns-umhverfi, Flokkur 3	H412: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

ÖRYGGISBLAÐ

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Varúð

Hættusetningar

:

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

:

Forvarnir:

P264 Þvoið húðina vandlega eftir meðhöndlun.
P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P273 Forðist losun út í umhverfið.
P280 Notið augnhlíf/ andlitshlíf.

Viðbrögð:

P304 + P340 + P312 EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart.
P337 + P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

trans-Dichloroethylene

Viðbótarmerking

EUH205 Inniheldur epoxýefnisþætti. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
EUH209 Getur orðið mjög eldfimt við notkun.

2.3 Aðrar hættur

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eittraðir (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.

Eiturefnafræðilegar 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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2 Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023 SDS-númer: 2664091-00018 Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023
Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018

Gufur eru þyngri en loft og geta valdið köfnun með því að þrengja burt súrefni í andrúmsloftinu. Röng notkun eða vísitandi misnotkun með innöndun getur valdið dauða án undangenginna einkenna, vegna áhrifa á hjarta. Hröð uppgufun efnisins getur valdið kali.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene#	692-49-9 01-2119929623-35		74,7
trans-Dichloroethylene	156-60-5 205-860-2 602-026-00-3 01-2120093504-55	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412 Áætluð bráð eiturhrif Bráð eiturhrif við innöndun (gufa): 11 mg/l	25,3

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla
#: Efni sem eru tilgreind án skyldu

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- 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.
- Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi : Þeir sem veita skyndihjálpi 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 læknis ef einkenni koma fram.

ÖRYGGISBLAÐ

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

- Ef efnið berst á húð : Berist efnið á húð skal strax skola húðina vandlega með miklu vatni.
Farið úr fötum og skóm sem hafa óhreinkast af efninu.
Leitið lækni.
Þvoið föt áður en þau eru notuð aftur.
Hreinsið skó vandlega áður en þeir eru notaðir aftur.
- Ef efnið kemst í auga : Berist efnið í augu skal strax skola augun vandlega með miklu vatni í að minnsta kosti 15 mínútur.
Fjarlægjið snertilinsur ef fyrir hendi og hægt er án erfiðleika.
Leitið lækni.
- Ef efnið er gleypt : Ef efnið er gleypt MÁ EKKI framkalla uppköst.
Leitið lækni ef einkenni koma fram.
Skolið munn vandlega með vatni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

- Einkenni : Getur valdið hjartsláttartruflunum.
- Önnur einkenni sem hugsanlega tengjast misnotkun eða innöndun eru
Hjartanæming
Svæfingaráhrif
Aðsvíf
Svimi
rugl
Skortur á samhæfingu
Sljóleiki
Meðvitundarleysi
- Snerting við húð getur valdið eftirtöldum áhrifum:
Erting
Vefjabólga
Klái
Óþægindi
Roði
- Snerting við augu getur kallað fram eftirfarandi einkenni
tárarennisli
Roði
Óþægindi
- Áhættuþættir : Veldur alvarlegri augnertingu.
Getur valdið sljóleika eða svima.

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

- Meðhöndlun : Vegna hugsanlegrar truflunar á hjartsláttartruflunum, skal nota katekólaminlyf eins og adrenalín, sem getur verið notað við neyðaraðstoð, með sérstakri varúð.

ÖRYGGISBLAÐ

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar : Vatnsúði
Alkóhólþolin froða
Koltvísýringur (CO₂)
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 brennsluefni : Vetnisflúoríð
karbónýlflúoríð
Kolefnisoxíð
Klórsambönd

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

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.
Komið í veg fyrir víðtæka dreifingu (til dæmis með afmörkunum eða olúgirðingum).
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.

Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Hreinsunaraðferðir :
- Sogið upp með óvirku ísogsefni.
 - Við mikinn leka skal beina rennsli efnisins í einn farveg eða nota annars konar afmörkun til að koma í veg fyrir að það breiðist út. Ef hægt er að dæla efni upp úr farveginum skal geyma það í viðeigandi íláti.
 - Hreinsið upp efnið sem eftir situr með viðeigandi rakadrægu efni.
 - 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 staðbundna eða landsbundna 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 meðhöndlun :
- Látið ekki berast á húð eða fatnað.
 - Gætið þess að anda ekki inn úða eða gufu.
 - Gleypið ekki.
 - Látið ekki komast í augu.
 - Þvoið húðina vandlega eftir meðhöndlun.
 - Meðhöndlist í samræmi við góðar öryggis- og hollustustarf-svenjur á grundvelli niðurstaðna váhrifamats á vinnustaðnum
 - Lokuhlífar og skrufaðir tappar í úttaksop þurfa að vera á sínum stað nema loki ílátsins sé tryggilega tengdur lagnakerfi að notkunarstað.
 - Notið einstefnuloka eða einstefnugildru í losunarlögn til að koma í veg fyrir hættulegt bakflæði inn í hylkið.
 - Notið þrýstijafnara þegar hylki er tengt við lagnir eða kerfi með lægri þrýsting (<3000 psig).
 - Reynið aldrei að lyfta hylki með því að beita hettunni.
 - Ekki má draga, renna né velta hylkjum.
 - Notið viðeigandi handvagn til að færa hylkin úr stað.
 - 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

ÖRYGGISBLAÐ

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

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 geymsluskilyrði og gáma : Geyma skal hylkin lóðrétt og tryggilega fest til að koma í veg fyrir að þau detti eða velti. Haldið fullum ílátum og tómum aðskildum. Efnið má ekki geyma nærri brennanlegum efnum. Forðist svæði þar sem salt eða önnur ætandi efni eru fyrir hendi. Geymið tunnur ekki nærri hitagjöfum eða við hita yfir 46°C (115°F) til að koma í veg fyrir þrýstingsmyndun og að tunnur geti hugsanlega aflagast. Ekki skal skammta efnið með því að hella úr fötum/tunnum sem innihalda 5 gallon eða meira. Mælt er með því að nota tunnudælur þegar losað er úr fötum/tunnum sem innihalda 5 gallon eða meira, nema þegar um er að ræða smærri ílát þar sem viðunandi loftræsting er til staðar til að stjórna váhrifum. Geymist í vel merktum ílátum. Geymist á læstum stað. Geymist á köldum og vel loftræstum stað. Geymist í samræmi við sértækar landsbundnar reglur.

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Engar sérstakar takmarkanir varðandi geymslu með öðrum efnum.

Geymslutími : > 10 yr

Ráðlagt geymsluhitastig : < 46 °C

Frekari upplýsingar um stöðugleika við geymslu : Varan hefur ótiltekið geymslupól sé hún geymd rétt.

Verjið gegn beinu sólarljósi.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnispættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Eftirlitsbreytur	Grunnur
trans-Dichloroethylene	156-60-5	TWA	200 ppm 790 mg/m ³	IS OEL

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
trans-	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk	797 mg/m ³

ÖRYGGISBLAÐ

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa
5.2

Dagsetning endur-
skoðunar:
25.09.2023

SDS-númer:
2664091-00018

Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023
Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018

Dichloroethylene			áhrif	
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	198 mg/m ³
	Neytendur	Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	57 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
trans-Dichloroethylene	Ósalt vatn	0,0364 mg/l
	Ferskvatn – slitrótt	0,3636 mg/l
	Sjávarvatn	0,0036 mg/l
	Sjávarset	0,055 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Vatnsset	0,5483 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Skólpheinsistöð	17 mg/l
	Jarðvegur	0,056 mg/kg þurrvigt (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

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

Hlíðarhanskar
Efni : Hitapólnir hanskar

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 : Notið eftirtaldar persónuhlífar:
Ef mat sýna fram á að hætta sé á sprengifimu andrúmslofti eða blossabruna, notið þá eldtefjandi, afrafmagnandi hlífðar- fatnað.

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 14387

ÖRYGGISBLAÐ

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

Síugerð : Lífræn lofttegund og gufa með lágt suðumark (AX)

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: fljótandi
Litur	: glært
Lykt	: óverulegt, líkist eter
Lyktarmörk	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Bræðslumark og frostmark	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: 29,1 °C
Eldfimi (föst efni, lofttegundir)	: Á ekki við
Eldfimi (vökvar)	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	: Efra eldfimimark Aðferð: ASTM E681 Engin.
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	: Neðra eldfimimark Aðferð: ASTM E681 Engin.
Blossamark	: Aðferð: ASTM D 56 Á ekki blossamark
Sjálfsíkveikjumark	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Niðurbrotshitastig	: Engar upplýsingar liggja fyrir
pH	: 7

Seigja

ÖRYGGISBLAÐ

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

Eðlisseigja : Engar upplýsingar liggja fyrir

Leysni
Vatnsleysni : Engar upplýsingar liggja fyrir

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Á ekki við

Gufuprýstingur : 871,4 hPa (25 °C)

Eðlismassi : 1,31 (25 °C)

Eðlismassi : 1,308 g/cm³ (25 °C)

Eðlismassi gufu : 5,01
(Loft = 1,0)

Einkenni agna
Kornastærð : Á ekki við

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni : Ekki sprengifimur

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

Uppgufunarhraði : Engar upplýsingar liggja fyrir

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

Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

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 vá- : Innöndun
hrifaleiðir : Snerting við húð
Inntaka
Snerting við augu

Bráð eiturhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efni:

Bráð eiturhrif við innöndun : Áætluð bráð eiturhrif: > 20 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Útreikningsaðferð

Efnispættir:**(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:**

Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 690,413 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403

Styrkur sem hefur engin merkjanleg skaðleg áhrif (Hundur):
12500 ppm
Prófunarloft: lofttegund

Lægsti styrkur sem hefur engin merkjanleg skaðleg áhrif
(Hundur): 25000 ppm
Prófunarloft: lofttegund

Viðmiðunargildi hjartanæmingar (Hundur): 1.677.740 mg/m³
Prófunarloft: lofttegund

trans-Dichloroethylene:

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 (Rotta): 7.902 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 420

ÖRYGGISBLAÐ

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

Bráð eiturrhif við innöndun : Lægsti styrkur sem hefur engin merkjanleg skaðleg áhrif (Hundur): 250000 ppm
Prófunarloft: lofttegund

Viðmiðunargildi hjartanæmingar (Hundur): 991.309 mg/m³
Prófunarloft: lofttegund

Áætluð bráð eiturrhif: 11 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Sérfræðimat
Athugasemdir: Byggt á samræmdri flokkun reglugerðar EB 1272/2008, viðauka VI

Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Kanína): > 5.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

Húðæting eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:

(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:

Niðurstaða : Engin húðerting

trans-Dichloroethylene:

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða : Væg húðerting

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Veldur alvarlegri augnertingu.

Efnispættir:

(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:

Niðurstaða : Engin augnerting

trans-Dichloroethylene:

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða : Ertir augu, getur lagast innan 7 daga

Næming húðar eða öndunarfæra

Húðnæming

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Næming öndunarfæra

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

Efnispættir:**(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:**

Váhrifaleiðir : Snerting við húð
Niðurstaða : neikvæð

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:**(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:**

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471
Niðurstaða: neikvæð

Prófunargerð: Prófun í glasi á litningabreytingum
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 473
Niðurstaða: neikvæð

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

Erfðaeiturhrif í lífi : Prófunargerð: Smákjarnaprófun rauðkorna úr spendýrum (frumuerfðafræðileg prófun in vivo)
Tegund: Rotta
Notkun: innöndun (gufa)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 474
Niðurstaða: neikvæð

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

trans-Dichloroethylene:

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

Prófunargerð: Prófun í glasi á litningabreytingum
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 473
Niðurstaða: neikvæð

Erfðaeiturhrif í lífi : Prófunargerð: Smákjarnaprófun rauðkorna úr spendýrum (frumuerfðafræðileg prófun in vivo)

ÖRYGGISBLAÐ

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

Tegund: Mús
Notkun: Inntaka
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 474
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

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:

(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:

Áhrif á frjósemi : Prófunargerð: Rannsókn á eiturverkunum á æxlun í tveimur kynslóðum
Tegund: Rotta
Notkun: innöndun (gufa)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 416
Niðurstaða: neikvæð

Áhrif á fósturþróun : Prófunargerð: Áhrif á þroska fósturvísa og fóstura
Tegund: Rotta
Notkun: innöndun (gufa)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 414
Niðurstaða: neikvæð

Eiturhrif á æxlun - Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem efni með eiturhrif á æxlun, Engin áhrif á eða um brjóstgjöf

trans-Dichloroethylene:

Áhrif á fósturþróun : Prófunargerð: Áhrif á þroska fósturvísa og fóstura
Tegund: Rotta
Notkun: Innöndun
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 414
Niðurstaða: neikvæð

STOT – einstök áverkun

Getur valdið sljóleika eða svima.

Efnispættir:

trans-Dichloroethylene:

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

STOT – endurtekin áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

ÖRYGGISBLAÐ

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

Efnisbættir:

(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:

Váhrifaleiðir	: innöndun (gufa)
Mat	: Engin veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum 1 mg/l/6h/d eða minna.

trans-Dichloroethylene:

Váhrifaleiðir	: Innöndun
Mat	: Engin veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum 250 ppmV/6h/d eða minna.

Váhrifaleiðir	: Inntaka
Mat	: Engin veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum 100 mg/kg bw eða minna.

Eiturhrif við endurtekna skammta

Efnisbættir:

(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:

Tegund	: Rotta, kvenkyn og karlkyn
NOAEL	: 33,5 mg/l
LOAEL	: 50,3 mg/l
Notkun	: innöndun (gufa)
Tímalengd váhrifa	: 90 d
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 413

trans-Dichloroethylene:

Tegund	: Rotta, kvenkyn og karlkyn
NOAEL	: 4000 ppm
LOAEL	: > 4000 ppm
Notkun	: Innöndun
Tímalengd váhrifa	: 90 Days
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 413

Tegund	: Rotta, kvenkyn og karlkyn
NOAEL	: 3.210 mg/kg
LOAEL	: > 3.210 mg/kg
Notkun	: Inntaka
Tímalengd váhrifa	: 98 Days
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 408

Eiturhrif við ásvelgingu

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisbættir:

(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

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.
-----	---	---

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif****Efnispættir:****(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:**

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Oryzias latipes (japanski hrísfiskur)): 76,1 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): 22,5 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eitrað þörungum/vatnajurtum	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 23,7 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 6,92 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 10 mg/l Tímalengd váhrifa: 32 d Tegund: Gobio cypris rarus (sjaldgæfur öggur) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 210
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 10 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

trans-Dichloroethylene:

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Lepomis macrochirus (röðulborri)): 135 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
-------------------	---	--

Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 220 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Aðferð: EPA-660/3-75-009

Eitrað þörungum/vatnajurtum : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 36,36 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki**Efnispættir:****(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:**

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Ekki auðlífbrjótanlegt.
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 302C

trans-Dichloroethylene:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: brotnar ekki hratt niður
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301D

12.3 Uppsöfnun í lífverum**Efnispættir:****(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 2,3

trans-Dichloroethylene:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 2,06

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

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 innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða

ÖRYGGISBLAÐ

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endur- skoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	--	-----------------------------	---

úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB)
2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB)
2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Hnatthlýnunarmáttur

Reglugerð (ESB) Nr. 517/2014 um flúoraðar gróðurhúsalofttegundir

Efni:

100-ára hnatthlýnunarmáttur: 7

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 sorpmeðhöndlunaryfirvöld. Ekki má farga úrgangi í skólperfi.
Mengaðar umbúðir	: Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sorpmeðhöndlunarstöð 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	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
ADR	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
RID	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADN	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
ADR	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
RID	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur

ÖRYGGISBLAÐ

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADN	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
ADR	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
RID	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.4 Pökkunarflokkur

ADN	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
ADR	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
RID	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA (Farmur)	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA (Farþegi)	: Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.5 Umhverfishættur

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við

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 75, 3
---	---

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 : Á ekki við

ÖRYGGISBLAÐ

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

XIV)

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

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

Reglugerð (EB) 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.

Á ekki við

15.2 Efnaöryggismat

Efnaöryggismöt á þessum efnum hafa farið fram.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar : Opteon™ og öll tengd lógó eru vörumerki eða höfundarréttur The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ og Chemours Logo eru vörumerki The Chemours Company. Fyrir notkun skaltu lesa Chemours öryggisupplýsingar. Nánari upplýsingar fást hjá Chemours skrifstofunni eða tilnefndum söluaðilum.

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

Orðréttur texti hættusetninga

H225 : Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H319 : Veldur alvarlegri augnertingu.
H332 : Hættulegt við innöndun.
H336 : Getur valdið sljóleika eða svima.
H412 : Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox. : Bráð eiturhrif
Aquatic Chronic : Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Eye Irrit. : Augnerting
Flam. Liq. : Eldfimir vökvar
STOT SE : Sértek eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
IS OEL : Íceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
IS OEL / TWA : fyrir 8 tíma

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM

Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa 5.2	Dagsetning endurskoðunar: 25.09.2023	SDS-númer: 2664091-00018	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023 Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
---------------	---	-----------------------------	---

- Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshygd; 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 - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; 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/>

Flokkun efnablöndunnar:

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Flokkunarferli:

Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

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 gæðaforskrift 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.

ÖRYGGISBLAÐ

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Útgáfa
5.2

Dagsetning endur-
skoðunar:
25.09.2023

SDS-númer:
2664091-00018

Dagsetning síðustu útgáfu: 27.06.2023
Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.04.2018
