

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	: Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo
SDS-Identcode	: 130000143454
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	: MYRT-KRYN-NXH2-8WCJ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	: Chladivo, teplovodivé kapaliny
Doporučená omezení použití	: Pouze pro použití v odborných a průmyslových zařízeních., Výrobek nepoužívejte k ničím jiným než výše uvedeným způsobům použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodo-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

pro vodní prostředí, Kategorie 3

bými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**

P264	Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

trans-Dichlorethylen

Dodatečné označení

EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH209	Při používání se může stát vysoce hořlavým.

2.3 Další nebezpečnost

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

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

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou vést vypuzením vzdušného kyslíku k zadušení.
Nesprávné použití nebo záměrné zneužití vdechováním může způsobit vlivem na srdce smrt bez varovných symptomů.
Rychlé odpaření produktu může způsobit omrzliny.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene#	692-49-9 01-2119929623-35		74,7
trans-Dichlorethylen	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 Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicita (pára): 11 mg/l	25,3

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.
Dobrovolně hlášená látka

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Všeobecné pokyny | : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře. |
| Ochrana osoby poskytující první pomoc | : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8). |
| Při vdechnutí | : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. |
| Při styku s kůží | : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

- Odložte kontaminované oblečení a obuv.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut.
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Látka může způsobit srdeční arytmii.
- Jiné symptomy potenciálně se vztahující k nesprávnému použití nebo zneužití vdechování jsou
Senzibilizace srdce
Anestetické účinky
Mírné poruchy myšlení
Závrat
zmatenost
Nekoordinovanost
Ospalost
Bezvědomí
- Styk s kůží může vyvolat tyto symptomy:
Dráždivost
Otok tkáně
Svědění
Nevolnost
Zčervenání
- Styk s očima může vyvolat následující symptomy
slzení
Zčervenání
Nevolnost
- Rizika : Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Pro možné poruchy srdečního rytmu by měla být brána katecholaminová léčiva jako je epinefrin, která mohou být použita v situacích ohrožení života, s obzvláštní opatrností.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

Nevhodná hasiva : Nemá známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Nebezpečné produkty spalování : Fluorovodík
Karbonylfluorid
Oxidy uhlíku
Chlorované sloučeniny

5.3 Pokyny pro hasiče

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

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody :
- Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření :
- Viz bod Technická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání :
- Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.
- Pokyny pro bezpečné zacházení :
- Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Zamezte vdechování mlhy/ par. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Po manipulaci důkladně omyjte kůži. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Ochranné krytky ventilu a ventil vývod se závitem svíčky musí zůstat na místě, pokud je kontejner s ventilem zásuvky kompresorem pro použití bodu. Použijte pojistný ventil nebo vzduchovou kapsu ve výtlačném potrubí k zabránění nebezpečnému zpětnému toku do láhve. Použijte redukční regulátor při připojování válec ke snížení tlaku (< 3000 psig) potrubí nebo systémy. Nikdy se nepokoušejte zdvihnout láhev za její klobouček. Tlakové láhve nevlečte, nesuňte ani neválejte. Použijte vhodný ruční vozík pro válce hnutí. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
- Hygienická opatření :
- Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Tlakové láhve by měly být uskladněny ve vertikální poloze a bezpečně zajištěny proti pádu nebo převrnutí. Oddělte plné obaly od prázdných. Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů. Vyhněte se oblastem, kde jsou přítomny sůl nebo jiné korozivní materiály. Nevystavujte bubny přímému teplo nebo teplotu nad 46 °C (115 °F), aby se zabránilo tlakování a může deformovat bubny. Materiál by se neměl rozprašovat z přepravních kontejnerů (kbelík / sud), které mají obsah více než 18,93 litrů. V případě rozprašování z přepravních kontejnerů (kbelík / sud), litrů, se doporučuje použít sudovou pumpu. Výjimkou jsou menší které mají obsah více než 18,93 kontejnery, protože v jejich případě je možné na řízení expozice použít vhodné odvětrávání. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

Doba skladování : > 10 r

Doporučená skladovací teplota : < 46 °C

Další informace ke stabilitě při skladování : Produkt má při správném skladování neomezenou životnost.

Chraňte před přímým slunečním světlem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
trans-Dichlorethylen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	797 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	198 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2 Datum revize: 25.09.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051 Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017

	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	57 mg/kg těl.hmot./den
--	--------------	--------	-------------------------------	------------------------

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
trans-Dichlorethylen	Sladká voda	0,0364 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,3636 mg/l
	Mořská voda	0,0036 mg/l
	Mořský sediment	0,055 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	0,5483 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	17 mg/l
	Půda	0,056 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

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

Osobní ochranné prostředky

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

Ochrana rukou
Materiál : Tepelně odolné rukavice

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Pro produkt není stanovena doba průniku. Vyměňujte často rukavice!

Ochrana kůže a těla : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření.

Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest.
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387

Filtr typu : Typ organických plynů a par s nízkým bodem varu (AX)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	čirý
Zápach	:	lehký, po etheru
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	29,1 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Hořlavost (kapaliny)	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Horní mez hořlavosti Metoda: ASTM E681 Žádné(y).
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Dolní mez hořlavosti Metoda: ASTM E681 Žádné(y).
Bod vzplanutí	:	Metoda: ASTM D 56 nedochází ke vzplanutí
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	7
Viskozita Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

Rozpustnost ve vodě : Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : 871,4 hPa (25 °C)

Relativní hustota : 1,31 (25 °C)

Hustota : 1,308 g/cm³ (25 °C)

Relativní hustota par : 5,01
(vzduch = 1.0)

Velikost částic
Velikost částic : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 690,413 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku (Psi):
12500 ppm
Zkušební atmosféra: plyn

Koncentrace s nejmenším pozorovaným nepříznivým účinkem (Psi): 25000 ppm
Zkušební atmosféra: plyn

Mezní hodnota senzibilizace srdce (Psi): 1.677.740 mg/m³
Zkušební atmosféra: plyn

trans-Dichlorethylen:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 7.902 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Koncentrace s nejmenším pozorovaným nepříznivým účinkem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

(Psi): 250000 ppm
Zkušební atmosféra: plyn

Mezní hodnota senzibilizace srdce (Psi): 991.309 mg/m³
Zkušební atmosféra: plyn

Odhad akutní toxicity: 11 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Odborný posudek
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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

Výsledek : Nedráždí pokožku

trans-Dichlorethylen:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

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

Výsledek : Nedochází k dráždění očí

trans-Dichlorethylen:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 7 dnů

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

Složky:

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

Cesty expozice	: Styk s kůží
Výsledek	: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování Výsledek: negativní Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování Výsledek: negativní
Genotoxicitě in vivo	: Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo) Druh: Potkan Způsob provedení: vdechování (páry) Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování Výsledek: negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	: Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

trans-Dichlorethylen:

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování Výsledek: negativní Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování Výsledek: negativní
Genotoxicitě in vivo	: Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo) Druh: Myš Způsob provedení: Požití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

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

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou, Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

trans-Dichlorethylen:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Vdechnutí
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

trans-Dichlorethylen:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 27.06.2023
7.2	25.09.2023	1354326-00051	Datum prvního vydání: 27.02.2017

Složky:

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

Cesty expozice	: vdechování (páry)
Hodnocení	: Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 1 mg/l/6 h/d nebo méně.

trans-Dichlorethylen:

Cesty expozice	: Vdechnutí
Hodnocení	: Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 250 ppmV/6 h/d nebo méně.

Cesty expozice	: Požití
Hodnocení	: Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 100 mg/kg těl. hmot. nebo méně.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

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

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 33,5 mg/l
LOAEL	: 50,3 mg/l
Způsob provedení	: vdechování (páry)
Doba expozice	: 90 d
Metoda	: Směrnice OECD 413 pro testování

trans-Dichlorethylen:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 4000 ppm
LOAEL	: > 4000 ppm
Způsob provedení	: Vdechnutí
Doba expozice	: 90 Dny
Metoda	: Směrnice OECD 413 pro testování

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 3.210 mg/kg
LOAEL	: > 3.210 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 98 Dny
Metoda	: Směrnice OECD 408 pro testování

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

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

Toxicita pro ryby	: LC50 (<i>Oryzias latipes</i> (medaka japonská)): 76,1 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 22,5 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy)): > 23,7 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy)): 6,92 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 10 mg/l Doba expozice: 32 d Druh: <i>Gobiocypris rarus</i> (dánio dadunské) Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 10 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

trans-Dichlorethylen:

Toxicita pro ryby	: LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Ryba slunečnice pestrá)): 135 mg/l
-------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

Doba expozice: 96 h

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 220 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: EPA-660/3-75-009

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

: EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 36,36 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 302C pro testování

trans-Dichlorethylen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: není rychle rozložitelný
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,3

trans-Dichlorethylen:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,06

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Potenciálem globálního oteplování

Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech

Výrobek:

potenciál globálního oteplování za 100 let: 7

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 75, 3

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	: zda se záznam vztahuje na uvedení na trh či nikoli. Nevztahuje se
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	: Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	: Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	: Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	: Nevztahuje se
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	: Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U těchto látek bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Opteon™ a všechna související loga jsou obchodními značkami chráněnými autorskými právy firmy The Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ a logo Chemours je obchodní značkou společnosti The Chemours Company.
Před použitím si přečtěte bezpečnostní informace firmy Che-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	---	---

mours.

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

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

Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Opteon™ XP30 (R-514A) Chladivo

Verze 7.2	Datum revize: 25.09.2023	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 1354326-00051	Datum posledního vydání: 27.06.2023 Datum prvního vydání: 27.02.2017
--------------	-----------------------------	--	---

pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

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

Klasifikace směsi:

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

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

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

CZ / CS