

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

SDS-Identcode : 130000144003

Jedinstveni Identifikator For-
mule (UFI) : GGTM-86RF-4T8U-GV9W

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Ohlađivač, Tekućine za prijenos topline

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Isključivo za profesionalnu i industrijsku instalaciju i uporabu.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Nizozemska

Telefon : +31-(0)-78-630-1011

Telefaks : +31-78-6163737

Adresa elektroničke pošte : sds-support@chemours.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+(385)-17776920 (CHEMTREC - Preporučeni) ; +3851 2348 342 (Centar za kontrolu otro-
vanja)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Nadražujuće za oko, Kategorija 2 H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Specifična toksičnost za ciljane organe –
jednokratno izlaganje, Kategorija 3 H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280 Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Trans-Dikloretilen

Dodatno označavanje

EUH205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH209 Pri uporabi može postati lako zapaljivo.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Pare su teže od zraka i mogu uzrokovati gušenje zbog smanjenja razine kisika za disanje.
Nehotično ili namjerno udisanje može zbog učinaka na srce izazvati smrt bez prethodnih upozoravajućih simptoma.
Brzo isparavanje proizvoda može uzrokovati promrzline.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene#	692-49-9 01-2119929623-35		75,1
Trans-Dikloretilen	156-60-5 205-860-2 602-026-00-3 01-2120093504-55	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 4; H332 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 Procjena akutne toksičnosti Akutna toksičnost pri udisanju (para): 11 mg/l	24,9

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.
Dobrovoljno objavljena tvar

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- | | |
|---|---|
| Opći savjeti | : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika. |
| Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći | : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8). |
| Nakon udisanja | : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć. |
| Nakon dodira s kožom | : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode. |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

- Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Pođite liječniku.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Može prouzrokovati srčanu aritmiju.
- Ostali simptomi koji mogu biti povezani s pogrešnom uporabom ili disanjem
Srčana senzibilizacija
Anestetični učinci
Vrtoglavica
Vrtoglavica
zbunjenost
Neusklađenost
Pospanost
Nesvjestica
- U dodiru s kožom mogu se pojaviti sljedeći simptomi:
Nadraživanje
Oteklost tkiva
Svrbež
Tegobe
Crvenilo
- Kontakt s očima može uzrokovati sljedeće simptome
suzenje
Crvenilo
Tegobe
- Opasnosti : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Zbog mogućeg ometanja srčanog ritma, katekolamini, poput epinefrina, koji bi se mogli koristiti u slučaju pružanja hitne pomoći valja koristiti uz poseban oprez.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Nisu poznati.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : Fluorovodik
Karbonil-fluorid
uglikovi oksidi
Klorni spojevi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik. Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
- Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi. U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom. Izbjegavati udisanje magle ili para. Nemojte gutati. Izbjegavati da dođe u dodir s očima. Nakon rukovanja temeljito oprati kožu. Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu. Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Ne izlažite bubanj izravnom toplini ili temperature iznad 46 ° C (115 ° F) kako bi izbjegli pritisak i eventualno narušavanje

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

bubnjeve. Kante/bačve spremnika za prijevoz koje sadrže 19 litara ili više ne bi se trebale prazniti izlivanjem materijala. Preporučuje se upotreba pumpe za bačvu kod kanti/bačvi spremnika za prijevoz koje sadrže 19 litara ili više, osim za manje spremnike kod kojih se uz prikladnu ventilaciju može smanjiti izlaganje. Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Nema posebnih zabrana skladištenja s ostalim proizvodima.

Vrijeme skladištenja : > 10 a

Preporučena temperatura skladištenja : < 46 °C

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Uz pravilnu pohranu, rok valjanosti ovog proizvoda je neograničen.

Držati podalje od direktne sunčeve svjetlosti.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Trans-Dikloretilen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	797 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	198 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	57 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Trans-Dikloretilen	Slatka voda	0,0364 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,3636 mg/l
	Morska voda	0,0036 mg/l
	Talog u moru	0,055 mg/kg suhe težine (s.t.)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2 Datum revizije: 25.09.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 6976510-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020

	Talog u slatkoj vodi	0,5483 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	17 mg/l
	Zemlja	0,056 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Zaštitne naočale
Oprema mora biti u skladu s HRN EN 166

Zaštita ruku

Tvar : Kemijski otporne rukavice

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Vrijeme proboja proizvoda nije utvrđeno. Često mijenjajte rukavice! Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen.

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Oprema mora biti u skladu s HRN EN 14387

Filtar tipa : Vrsta organskog plina i pare s niskom točkom vrelišta (AX)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : tekućina

Boja : jasan

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Miris	:	blag, poput etera
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka toplje- nja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	29,1 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Gornja granica zapaljivosti Metoda: ASTM E681 Nijedan.
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Donja granica zapaljivosti Metoda: ASTM E681 Nijedan.
Plamište	:	Metoda: ASTM D 56 ne iskri
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	7
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Tlak pare	:	871,4 hPa (25 °C)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Relativna gustoća	:	1,31 (25 °C)
Gustoća	:	1,308 g/cm ³ (25 °C)
Relativna gustoća pare	:	5,01 (Zrak = 1.0)
Karakteristike čestica Veličina čestica	:	Neprimjenjivo

9.2 Ostale informacije

Eksplozivni	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Nisu poznati.
-----------------	---	---------------

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Nisu poznati.
-------------------------------	---	---------------

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati	:	Nijedan.
-----------------------------------	---	----------

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:

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

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 690,413 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

koncentracija bez uočenog nepovoljnog djelovanja (Pas):
12500 ppm
Atmosfera ispitivanja: plin

koncentracija s najmanjim uočenim nepovoljnim djelovanjem
(Pas): 25000 ppm
Atmosfera ispitivanja: plin

Prag granične osjetljivosti srca (Pas): 1.677.740 mg/m³
Atmosfera ispitivanja: plin

Trans-Dikloretilen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 7.902 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 420

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : koncentracija s najmanjim uočenim nepovoljnim djelovanjem
(Pas): 250000 ppm
Atmosfera ispitivanja: plin

Prag granične osjetljivosti srca (Pas): 991.309 mg/m³
Atmosfera ispitivanja: plin

Procjena akutne toksičnosti: 11 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Stručno mišljenje
Napomene: Na temelju usklađene klasifikacije prema regulati-
vi EU 1272/2008, prilog VI

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

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

Rezultat : Ne nadražuje kožu

Trans-Dikloretilen:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Blagi nadražaj kože

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:

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

Rezultat : Ne nadražuje oči

Trans-Dikloretilen:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 7 dana

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

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

Načini izloženosti : Dodir s kožom
Rezultat : negativno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

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

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

Trans-Dikloretilen:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

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

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost, Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

Trans-Dikloretilen:

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Inhalacija
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Sastojci:

Trans-Dikloretilen:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

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

Načini izloženosti : udisanje (para)
Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentraciji

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

jama od 1 mg/l/6h ili manje.

Trans-Dikloretilen:

Načini izloženosti : Inhalacija
Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 250 ppmV/6h/d ili manje.

Načini izloženosti : Gutanje
Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 100 mg/kg bw ili manje.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

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

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL : 33,5 mg/l
LOAEL : 50,3 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 90 d
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 413

Trans-Dikloretilen:

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL : 4000 ppm
LOAEL : > 4000 ppm
Način primjene : Inhalacija
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 413

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL : 3.210 mg/kg
LOAEL : > 3.210 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 98 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

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

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

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

Otrovnost za ribe	: LC50 (Oryzias latipes (Riba medaka)): 76,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 22,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 23,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 6,92 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	: NOEC: 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 32 d Vrste: Gobiocypris rarus (Cipridna riba) Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Trans-Dikloretilen:

Otrovnost za ribe : LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrka sunčanica)): 135 mg/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 220 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: EPA-660/3-75-009

Toksičnost za alge/vodene biljke : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 36,36 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 302C

Trans-Dikloretilen:

Biorazgradljivost : Rezultat: ne razgrađuje se brzo
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

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

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2,3

Trans-Dikloretilen:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2,06

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Potencijal globalnog zatopljenja

Uredba (EU) br. 517/2014 o fluoriranim stakleničkim plinovima

Proizvod:

100-godišnji potencijal globalnog zatopljavanja: 7

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	: Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	: Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	: Nije regulirano kao opasna tvar
RID	: Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	: Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	: Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	: Nije regulirano kao opasna tvar

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret)	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Punik)	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 75, 3

Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

Tvar(i) ili smjesa(e) ovdje su navedene prema njihovom pojavljivanju u uredbi, bez obzira na njihovu uporabu/namjenu ili uvjete ograničenja. Molimo pogledajte uvjete u odgovarajućem dokumentu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	: Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj	: Neprimjenjivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)	: Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija	: Neprimjenjivo
REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	: Neprimjenjivo
Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.	: Neprimjenjivo

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ove su tvari obavljene procjene kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Opteon™ i svi povezani logotipovi zaštitni su znakovi društva The Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ i logotip Chemours zaštitni su znakovi društva The Chemours Company.
Prije uporabe pročitajte sigurnosne napomene tvrtke Chemours.
Za dodatne informacije kontaktirajte lokalnu Chemours poslovnicu ili odabrane distributere Chemoursa.

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Cjelovit tekst H-oznaka

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek.	:	Zapaljive tekućine

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZLoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.	:	Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, http://echa.europa.eu/
---	---	--

Razvrstavanje mješavine:

Nadraž. oka 2	H319
TCOJ 3	H336

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Opteon™ XP30 (R-514A) Refrigerant

Verzija 6.2	Datum revizije: 25.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 6976510-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2023 Datum prvog izdanja: 23.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

HR / HR