

**KLIMA-RASHLADNO-SREDSTVO-R134A-
13,6KG**

Verzija 1.8	Datum revizije: 14.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10678540-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 15.01.2019
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda	:	KLIMA-RASHLADNO-SREDSTVO-R134A-13,6KG
Oznaka proizvoda	:	0892 764004
Registracijski broj REACH	:	01-2119459374-33-0008
Naziv tvari	:	Norfluran
EZ-br.	:	212-377-0

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

Uporaba tvari/pripravka	:	Ohlađivač Proizvod za profesionalnu uporabu
Preporučena ograničenja u svezi s uporabom	:	Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	:	WurthBHd.o.o Binježevo b.b. 71240 Hadžići
Telefon	:	+387 33 775 000
Telefaks	:	+387 33 775 019
Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona
Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Plinovi pod tlakom, Ukapljeni plin	H280: Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
------------------------------------	---

**KLIMA-RASHLADNO-SREDSTVO-R134A-
13,6KG**

Verzija 1.8	Datum revizije: 14.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10678540-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 15.01.2019
----------------	-------------------------------	--	--

2.2 Elementi označivanja**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

Oznake obavijesti : **Skladištenje:**
P410 + P403 Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.**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.

Iznimno hladna tekućina i plin pod tlakom. Uzrokuje teške ozeblinae.

Može oduzeti kisik i izazvati brzo gušenje.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.1 Tvari**

Naziv tvari : Norfluran

EZ-br. : 212-377-0

Sastojci

Nema opasnih sastojaka

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 : Nisu potrebne posebne mjere opreza za pružatelje prve pomoći.

Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.
Ako je disanje otežano, dati kisik.

**KLIMA-RASHLADNO-SREDSTVO-R134A-
13,6KG**

Verzija 1.8	Datum revizije: 14.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10678540-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 15.01.2019
----------------	-------------------------------	--	--

Odmah pozovite liječnika.

Nakon dodira s kožom : Zamrznute dijelove odmrznuti mlakom vodom. Ne trljati oštećeno mjesto.
Odmah pozovite liječnika.

Nakon dodira s očima : Odmah pozovite liječnika.

Nakon gutanja : Gutanje se ne smatra kao potencijalni put izloženosti.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Plin smanjuje količinu kisika pristupačnog za disanje.
Dodir s tekućinom ili hladnim plinom može izazvati studene opekline ili ozeblina.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje 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.
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Spojevi fluora

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Gasiti s veće udaljenosti zbog opasnosti od eksplozije.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.

**KLIMA-RASHLADNO-SREDSTVO-R134A-
13,6KG**

Verzija 1.8	Datum revizije: 14.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10678540-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 15.01.2019
----------------	-------------------------------	--	--

Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Osobne mjere opreza : Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.
Izbjegavajte da tekućina koja istječe dođe u dodir s kožom (opasnost od ozeblina).
Prozračite prostor.
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.
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Prozračite prostor.
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 : Koristite opremu u skladu s tlakom cilindra. Na cjevovodima koristite uređaj za sprječavanje povratnog toka. Zatvorite ventil nakon svake uporabe ili kada je spremnik prazan.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabi samo uz odgovarajuću ventilaciju.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati udisanje plina.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Nositi zaštitne rukavice za hladnoću/ zaštitu za lice/ zaštitu za oči.
Sprječiti povratno strujanje u plinske spremnike.
Ventile polagano otvarati da se izbjegnu izboji tlaka.

**KLIMA-RASHLADNO-SREDSTVO-R134A-
13,6KG**

Verzija 1.8	Datum revizije: 14.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10678540-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 15.01.2019
----------------	-------------------------------	--	--

- Higijenske mjere : Zatvorite ventil nakon svake uporabe ili kada je spremnik prazan. NE mijenjajte niti prilagođavajte priključke silom. Spriječiti prodiranje vode u plinske spremnike. Držati podalje topline i izvora paljenja. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- : 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 : Držati podalje od direktne sunčeve svjetlosti.

Čuvati u propisno označenim spremnicima. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.

- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Samoreagirajuće tvari i smjese
Organski peroksidi
Oksidirajuća sredstva
Zapaljive tekućine
Zapaljive krutine
Piroforne tekućine
Piroforne krutine
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
Eksplozivi
vrlo akutne toksične tvari i smjese
akutne toksične tvari i supstance
tvarima i smjesama s kroničnom toksičnošću

- Preporučena temperatura skladištenja : < 40 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

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

KLIMA-RASHLADNO-SREDSTVO-R134A-13,6KG

Verzija 1.8 Datum revizije: 14.11.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10678540-00009 Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 15.01.2019

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Norfluran	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	13936 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2476 mg/m ³

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Norfluran	Slatka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	73 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,75 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću
Tehničke mjere

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Nositi kemijski otporne zaštitne naočale.
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.
Stitnik za lice
Molimo za poštivanje svih primjenjivih lokalnih/ nacionalnih zahtjeva pri odabiru zaštitnih mjera za određeno radno mjesto.

Zaštita ruku

Napomene : Uzmite u obzir da je proizvod izuzetno hladan, što može utjecati na izbor zaštite ruku. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Koža bi se trebala oprati nakon dodira.
Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa : Vrsta organskog plina i pare s niskom točkom vrelišta (AX)
Mjere zaštite : Nositi zaštitne rukavice za hladnoću/ zaštitu za lice/ zaštitu za oči.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : plinovit
Oblik : Ukapljeni plin
Boja : bezbojan, jasan

**KLIMA-RASHLADNO-SREDSTVO-R134A-
13,6KG**

Verzija 1.8	Datum revizije: 14.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10678540-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 15.01.2019
----------------	-------------------------------	--	--

Miris	:	poput etera
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	-96,6 °C
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	-26,4 °C
Plamište	:	Neprimjenjivo
Hlapivost	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	6.619 hPa (25 °C)
Relativna gustoća pare	:	3,5
Gustoća	:	1,21 g/cm ³ (25 °C)
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	log Pow: 1,06
Temperatura samozapaljenja	:	> 743 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	Neprimjenjivo
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Veličina čestica	:	Neprimjenjivo
------------------	---	---------------

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**KLIMA-RASHLADNO-SREDSTVO-R134A-
13,6KG**

Verzija 1.8	Datum revizije: 14.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10678540-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 15.01.2019
----------------	-------------------------------	--	--

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno ukoliko se koristi prema uputama. Slijedite predostrožnostni savjet i izbjegavajte nespojive materijale i uvjete.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

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

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**KLIMA-RASHLADNO-SREDSTVO-R134A-
13,6KG**

Verzija 1.8	Datum revizije: 14.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10678540-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 15.01.2019
----------------	-------------------------------	--	--

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost**

Nema raspoloživih podataka

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

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.

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Uredba (EU) br. 2024/573 o fluoriranim stakleničkim plinovima

Proizvod:

100-godišnji potencijal globalnog zatopljavanja: 1.430

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.

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za

**KLIMA-RASHLADNO-SREDSTVO-R134A-
13,6KG**

Verzija 1.8	Datum revizije: 14.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10678540-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 15.01.2019
----------------	-------------------------------	--	--

postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Prazne posude pod tlakom bi se trebale vratiti dobavljaču.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten
proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

ADN	: UN 3159
ADR	: UN 3159
RID	: UN 3159
IMDG	: UN 3159
IATA	: UN 3159

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	: 1,1,1,2-TETRAFLUORETAN
ADR	: 1,1,1,2-TETRAFLUORETAN
RID	: 1,1,1,2-TETRAFLUORETAN
IMDG	: 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE
IATA	: 1,1,1,2-Tetrafluoroethane

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 2	2.2
ADR	: 2	2.2
RID	: 2	2.2, (13)
IMDG	: 2.2	
IATA	: 2.2	

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	: 2A
Opasnost br.	: 20
Naljepnice	: 2.2

ADR	
Skupina pakiranja	: Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	: 2A
Opasnost br.	: 20
Naljepnice	: 2.2
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (C/E)

RID

**KLIMA-RASHLADNO-SREDSTVO-R134A-
13,6KG**

Verzija 1.8	Datum revizije: 14.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10678540-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 15.01.2019
----------------	-------------------------------	--	--

Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	:	2A
Opasnost br.	:	20
Naljepnice	:	2.2 ((13))

IMDG

Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice	:	2.2
EmS Kod	:	F-C, S-V

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	:	200
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice	:	Non-flammable, non-toxic Gas

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	200
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice	:	Non-flammable, non-toxic Gas

14.5 Opasnosti za okoliš**ADN**

Opasno za okoliš	:	ne
------------------	---	----

ADR

Opasno za okoliš	:	ne
------------------	---	----

RID

Opasno za okoliš	:	ne
------------------	---	----

IMDG

Morski zagađivač	:	ne
------------------	---	----

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

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**

Montrealski protokol	:	Norfluran
----------------------	---	-----------

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

**KLIMA-RASHLADNO-SREDSTVO-R134A-
13,6KG**

Verzija 1.8	Datum revizije: 14.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10678540-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 15.01.2019
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - 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% odgovorom; 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; NZIoC - 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 - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

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

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

**KLIMA-RASHLADNO-SREDSTVO-R134A-
13,6KG**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno- tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025
1.8	14.11.2025	10678540-00009	Datum prvog izdanja: 15.01.2019

samo na određeni 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.

BA / HR