	VARNOSTNI LIST V skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)	Dobavitelj SDS 05032108
	HLADILNO SREDSTVO R-1234yf	Datum priprave : 17:12:2018 Revizija 5.7 Strana: 1/12

ODDELEK 1: Identifikacija snovi in družbe/podjetja
1.1. Identifikator izdelka

Ime snovi: **HLADILNO SREDSTVO R-1234yf**

Kemijsko ime : 2,3,3,3-tetrafluoropropen

Sinonimi : R-1234yf

Kemijski opis : 2,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene

Številka CE: 468-710-7

Številka CAS: 754-12-1

Št. Registracije : 01-0000019665-61-XXXX

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Določene uporabe: Hladilno sredstvo (profesionalno in industrijsko uporabo).

Nasvet ne priporočamo: katera koli druga uporaba, ki ni navedena.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Priloženo: Magneti Marelli After Market Parts and Services S.p.A.

Viale Aldo Borletti, 61/63

20011 Corbetta (MI), Italija

Tel. 0039 02 97 227 111

technical.equipment@magnetimarelli.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Telefonska 0039 02 97 227 111 (9.00 ÷ 12.00 - 14.00 ÷ 17.00)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Flam. Gas (Cat.1)

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

Press. Gas (Liq.)

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Piktogrami



Opozorilna beseda

Nevarnost

Stavki o nevarnosti



VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

Dobavitelj SDS 05032108

HLADILNO SREDSTVO R-1234yf

Datum priprave :
17:12:2018
Revizija 5.7

Strana: 2/12

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Previsnostni stavki

- P210** Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- P377** Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.
- P381** V primeru uhajanja odstraniti vse vire vžiga.
- P410 + P403** Zaščitite pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

2.3. Druge nevarnosti

Snov ne izpolnjuje meril za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII.

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

3.1. Snov

Snovi	identifikatorji	%
2,3,3,3-tetrafluoropropen	CAS številka: 754-12-1 CE številka: 468-710-7 Registracijska št (REACH): 01-0000019665-61-XXXX	100

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Pri visoki koncentraciji lahko povzroči asfiksijo. Simptomi lahko vključujejo izgubo mobilnosti in / ali zavesti. Žrtve niso mogli uresničiti, da postane asphyxiated. Medtem ko nosite dihalni aparat, premaknite žrtev na svež zrak in jo pustiti jim lagal navzdol pri topli temperaturi. Pokličite zdravnika. Če žrtev ne diha, dajte umetno dihanje.

Stik s kožo:

stik s tekočim izdelkom povzroči zamrznitev kože in hladno burnings. Takoj odstranite kontaminirana oblačila in čevlje. Heat poškodovanega dela s toplo vodo najmanj 15 minut. Uporabi sterilno gazo. Pokličite zdravnika.

Očesni stik:

Odstranite kontaktne leče, če so navzoče in enostavne. Izpirati takoj oči z obilico vode za vsaj 10-15 minut. Nadaljujte izpiranje. Pokličite zdravnika.

Zaužitje:

Zaužitje je malo verjetno zaradi oblike proizvoda (stisnjenega plina).

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje: Zaustavitev dihanja.

Stik s kožo: Stik s tekočim produktom povzroči zmrzovanje kože in hladno opeklin zaradi hitrega ohlajanja z izhlapevanjem povzroča.

Očesni stik: Lahko povzroči solzenje, bolečino v očeh in konjunktivno rdečico. Stik s tekočim produktom povzroči zmrzovanje in izgrevanje.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja



VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

Dobavitelj SDS 05032108

HLADILNO SREDSTVO R-1234yf

Datum priprave :
17:12:2018
Revizija 5.7

Strana: 3/12

V primeru stika s tekočim produktom, takoj segrejte zainteresirano območje s toplo vodo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ohladite posode, ki so izpostavljeni plamenom in segrevajo z vodo, gasilni prah, ogljikov dioksid (CO₂) ali peno.

Neustrezna sredstva za gašenje

Nobena.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljiv plin. Vsebina pod pritiskom.

Hlapi so težji od zraka in lahko povzročijo zadušitev, s čimer se zmanjša razpoložljivi kisik.

Hlapi lahko širijo stran od delovne postaje pred vžiga ali povratnem do vira.

Toplota lahko povzroči eksplozijo posod.

V primeru požara se lahko sproščajo: ogljikov monoksid (CO) in vodikov fluorid (HF).

5.3. Nasvet za gasilce

V primeru požara: blokirati razlitje, če ni nevarno. Plamenov na razlitju ne pogasite, ker je to lahko sprožijo nenadzorovano in eksplozivno ponovitev. Še naprej pršite vodo iz zaščitene položaja do ohlajanja posode. Za gašenje požara uporabite gasilne aparate. izolirajte vir požara ali pustite, da gori.

Ohladite posodah izpostavljeni plameni z vodo Jet.

Gasilci morajo uporabljati standardno zaščitno opremo, vključena obleka za zaščito proti plamenu, čelada z zaščito za obraz, rokavice, gumijasti škornji in, v zaprtih prostorih, dihalni aparat SCBA.

Vodilne črte: EN 469: Zaščitna obleka za gasilce. EN 15090 Obutev za gasilce. EN 659 Zaščitne rokavice za gasilce. EN 443 Gasilske čelade. EN 137 Samostojni dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za osebe, ki ni v nujnih primerih:

Evakuirajte in prezračite območje.

Za reševalce:

Oceniti tveganje za potencialne eksplozivov atmosfere. V primeru uhajanja, zatrete nobenega vira vžiga. Ustavite razlitje, če ga lahko izvedete na varen način. Preprečiti uhajanje v kanalizacijo, kleti in omejena območja. Nosite dihalni aparat če niste prepričani, da je atmosfera zračna. EN 137 Samostojni dihalni aparat.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite širjenje snovi v okolju

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavji 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**VARNOSTNI LIST**

V skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

Dobavitelj SDS 05032108

HLADILNO SREDSTVO R-1234yfDatum priprave :
17:12:2018
Revizija 5.7

Strana: 4/12

Preprečiti vdihavanje visokih koncentracij. Posoda pod pritiskom. Zaščitite pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturam, višjim od 50 ° C.

Upoštevajte posebna navodila za uporabo izdelka.

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo izdelka.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Sledite standardnemu receptu za skladiščenje posode. Hraniti ločeno od vročine in virov vžiga. Zbojniki morajo biti založen navpično in zasidrana za preprečevanje padca.

Prepreči kopičenje elektrostaticnega naboja. Hraniti ločeno od virov vžiga (vključen elektrostaticnega naboja). Razmislite o uporabi električno ozemljenih aparatov in električne opreme, primerne za eksplozivne atmosfere. Uporabite orodje, ki ne iskri.

7.3. Posebne končne uporabe

Ni razpoložljivih informacij o določene končne uporabe.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1. Parametri nadzora****Omejitve v zvezi z izpostavljenostjo na delovnem mestu**

Sestavine	Osnova / Vrednost	Vrednost / Oblika izpostavljanja	Dejavnik prekoračitve	Opombe
2,3,3,3-Tetrafloroprop-1-ene	WEEL TWA	500 ppm		
2,3,3,3-Tetrafloroprop-1-ene	TWA	500 ppm		
TWA- Tehtano časovno povprečje izpostavljenosti				

Vrednosti DNEL/ PNEC

Komponenta	Končna uporaba/ Vpliv	Trajanje izpostavljenosti	Vrednost	Načini izpostavljenosti	Opombe
2,3,3,3-Tetrafloroprop-1-ene	Delavci / Dolgoročni sistemski učinki		950 mg/m3	Vdihavanje	

Komponenta	Delokolja / Vrednost	Opombe
2,3,3,3-Tetrafloroprop-1-ene	Sladka voda: > 0,1 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafloroprop-1-ene	Morska voda: > 0,01 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafloroprop-1-ene	Usedlina v sladki vodi: > 1,77 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafloroprop-1-ene	Usedlina v morju: > 0,178 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafloroprop-1-ene	Tla: > 1,54 mg/kg	



VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

Dobavitelj SDS 05032108

HLADILNO SREDSTVO R-1234yf

Datum priprave :
17:12:2018
Revizija 5.7

Strana: 5/12

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Zagotovite ustrezno prezračevanje.
Med uporabo izdelka ne jejte, pijte ali kadite

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščita oči in obraza

Nosite zaščitna očala s stransko zaščito. EN 166 - Osebna zaščitna oči.

Zaščita rok

Priporočljivo je, da uporabite rokavice, odporne na nizke temperature s toplotno izolacijo materiala PAW (UNI EN 511). Rokavice je treba zamenjati po prvih znakih obrabe, uporabiti jih je treba le po temeljitem čiščenju rok. Izbira rokavic je odvisna tudi od pogojev uporabe in omejitev, ki jih postavlja proizvajalec, je treba upoštevati.

Zaščita telesa

Nosite zaščitno obleko. Nosite popolnoma ognjevarna oblačila ali ognjevarna oblačila.

Zaščita dihal

Ni potrebno v normalnih pogojih uporabe V primeru nezadostnega prezračevanja, uporabite aparat za dihanje (EN 133). Hlapi so težji od zraka lahko povzročijo zadušitev zmanjševanjem kisika za dihanje.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske vode in podzemne vode

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Plin, stisnjeni in utekočinjeni
Barva:	Brezbarvna
Neprijeten vonj:	Šibka, značilna
pH:	Ne pride v poštev, saj tega izdelka je plin.
Tališče / ledišče:	Ne pride v poštev, saj tega izdelka je plin.
Vrelišče:	-29,4 ° C
Plamenišče:	Ne pride v poštev, saj tega izdelka je plin.
Stopnja izhlapevanja:	Ne pride v poštev, saj tega izdelka je plin.
Vnetljivost:	Plin zelo vnetljiv: Metoda: vnetljivost (plin)
Zgornja meja vnetljivosti:	12,3% (V). Metoda: ASTM E681-04
Spodnja meja vnetljivosti:	6,2% (V). Metoda: ASTM E681-04
Parni tlak:	6,067 hPa (21,1 ° C), 14,203 hPa (54,4 ° C)
Relativna gostota pare:	4
Relativna gostota:	1,1 g / cm ³ pri 25 ° C
Topnost v vodi:	198,2 mg / L (24 ° C). Metoda: 92/69 / CEE, A.6
Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda:	Log Pow: 2.15
Temperatura razkroja:	Podatkov ni na voljo
Temperatura samovžiga:	405 ° C
Viskoznost:	Ne pride v poštev, saj tega izdelka je plin.
Eksplozivne lastnosti:	Ni uporabno, eksplozivnih lastnosti ni mogoče predvideti iz teoretične napovedi.
Oksidativne lastnosti:	Ni uporabno, oksidativne lastnosti ni mogoče predvideti iz teoretične napovedi.

9.2. Druge informacije



VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

Dobavitelj SDS 05032108

HLADILNO SREDSTVO R-1234yf

Datum priprave :
17:12:2018
Revizija 5.7

Strana: 6/12

Ni na razpolago.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilen v standardnih pogojih

10.2. Kemijska stabilnost

Material je stabilen v standardnih pogojih temperature in pritiska predvidene za skladiščenje in manipulacijo

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Lahko tvori eksplozivno atmosfero v zraku. Lahko reagira burno z oksidanti.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hranite ločeno od virov toplote, vročih površin, isker, prostega plamena ali drugih virov vžiga..
Ne kadite.

10.5. Nezdružljivi materiali

Zrak, močni oksidanti, alkalijske kovine in zemljoalkalijske kovine. Fino razpršeni kovinski prah, kot so aluminij, magnezij in cink.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti izgorovanja: glej poglavje 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

LD50 (podgana, vdihavanje) > 400000 ppm (4h, metoda: OECD TG 403)

LD50 (koža): Podatkov ni na voljo

LD50 (oralno): Podatkov ni na voljo

Jedkost za kožo/draženje kože

Ne draži kože (preskus in vivo)

Hude poškodbe oči/draženje oči

Ne draži oči (preskus in vivo)

Preobčutljivost dihal ali kože

Ne preobčutljivost kože (preskus in vivo)

Mutagenost za zarodne celice

Ni mutageno po vitro in in vivo testov.

Ames in vitro preskus: (smernica 471 OECD (Preizkus obrnjene mutacije na bakterijah)): Mutagen.

Kromosomska aberacija (Smernica 474 OECD (preizkus mikronukleusa v eritrocitih sesalcev)): negativna.

Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov (podgana) merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Test na podganah: NOAEL 50000 ppm

Test na kuncu: Splošna toksičnost za mater: LOAEC: 2500 ppm.

Toksičnost za zarodek zarodka: NOAEC: 4000 ppm



VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

Dobavitelj SDS 05032108

HLADILNO SREDSTVO R-1234yf

Datum priprave :
17:12:2018
Revizija 5.7

Strana: 7/12

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Ni dokazov o posebnih učinkih strupenosti za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost

Vrsta: Podgana

Pot uporabe: Vdihavanje. Čas izpostavljenosti: 2 tedna. NOEL: 50000 ppm

Metoda: OECD TG 412

Vrsta: Podgana

Pot uporabe: Vdihavanje. Čas izpostavljenosti: 4 tedne. NOAEL: 50000 ppm

Metoda: OECD TG 412

Vrsta: Podgana

Pot uporabe: Vdihavanje. Čas izpostavljenosti: 13 tednov. NOAEL: 50000 ppm

Metoda: OECD TG 413

Vrsta: Zajec, moški.

Pot uporabe: Vdihavanje. Čas izpostavljenosti: 28 d. NOEL: 500 ppm

Metoda: OECD TG 412

Vrsta: Zajec, ženska.

Pot uporabe: Vdihavanje. Čas izpostavljenosti: 28 d. NOEL: 1000 ppm

Metoda: OECD TG 412

Ni toksičnega učinka, ki bi lahko upravičil razvrstitev pomembne toksičnosti za ciljni organ.

Toksičnost pri vdihavanju:

Ne velja za pline

Druge informacije:

Srčna preobčutljivost na ravni praga: > 120000 ppm, Beagle (pes) LOAEC

Srčna preobčutljivost na ravni praga: 120000 ppm, Beagle (pes) NOAEC

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ribe (<i>Cyprinus Carpio</i>)	LC50	> 197 mg/L (96 h)
Vodni nevretenčarji (<i>Daphnia magna</i>)	EC50	83 mg/L (48 h)
Alge in bakterije (<i>Scenedesmus capricornutum</i>)	EC10	> 100 mg/L, Method: OECD TG 201

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradnja

Ni takoj biološko razgradljiva (OCSE smernica 301F).

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Glede na porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda (2.15) akumulacija v organizmih ni predvidena.

12.4. Mobilnost v tleh



VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

Dobavitelj SDS 05032108

HLADILNO SREDSTVO R-1234yf

Datum priprave :
17:12:2018
Revizija 5.7

Strana: 8/12

Glede na visoko nihanje snovi, V primeru sprostitve, bo snov razdelili skoraj v celoti v zraku. Na podlagi ocenjene vrednosti za absorpcijski koeficient, povezan z organskim ogljikom, \ t ocenjuje se, da je snov ne bi znatno adsorbira na tleh.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov ne izpolnjuje meril za PBT ali vPvB (Priloga XIII k uredbi REACH).

12.6. Drugi škodljivi učinki

GWP - potencial globalnega segrevanja: 4 (CE ureditev N. 517/2014); GTP je obravnaval v obdobju 100 let <1.

Če se odvajajo v velikih količinah lahko prispeva k učinku tople grede.




ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Ne zavrzite ostankov v kanalizacijo. Izogibajte se neposrednemu emisije v ozračje. Pišite pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

Se nanašajo na lokalno in nacionalno zakonodajo v zvezi z odstranjevanjem odpadkov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID UN3161	IMDG UN3161	IATA UN3161
14.1. Številka ZN			
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPEN		
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	2.1	2.1	2.1
Oznaka št. :			
14.4. Skupina embalaže	---	---	---
14.5. Nevarnosti za okolje	Omejitev predora kode (B/ D)	Nujnost razporedi (EmS)- F-D, S-U F-D, S-U	
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika		Ni podatkov	
14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC		Ni podatkov	

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes



VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

Dobavitelj SDS 05032108

HLADILNO SREDSTVO R-1234yf

Datum priprave :
17:12:2018
Revizija 5.7

Strana: 9/12

Osnova	Vrednost	Opombe
Direktiva 2012/18/ES SEVESO III	Znesek 1: 50.000 kg Znesek 2: 200.000 kg	Priloga I, Part 2: 18. Utekočinjeni vnetljivi plini, kategorija 1 ali 2

Drugi podatki o zalogi

US. Toxic Substances Control Act

Na Seznamu Zakona o nadzoru strupenih snovi (TSCA)

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act

Na seznamu ali v skladu s seznamom

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA).

Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

Sestavine tega proizvoda so na kanadskem seznamu nenevarnih snovi (DSL list)

Japan. Kashin-Hou Law List

Na seznamu ali v skladu s seznamom

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

Na seznamu ali v skladu s seznamom

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

Ni v skladu s seznamom

China. Inventory of Existing Chemical Substances

Na seznamu ali v skladu s seznamom

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand

Na seznamu ali v skladu s seznamom

15.2. Ocena kemijske varnosti

Izvedena je bila ocena kemijske varnosti, scenarij izpostavljenosti ni bil potreben

ODDELEK 16: Drugi podatki

Revizija 5.7: 17. december 2018

Spremenite odnos do prejšnje različice: oddelki 2-16

Bibliografski viri:

Zbirka podatkov ECHA, 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENA (CAS 754-12-1)

Peti ocenjevalno poročilo IPCC, 2014 (AR5)

Celotno besedilo Izjave o nevarnosti

H220: Zelo lahko vnetljiv plin.

H280: Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Določbe o usposabljanju delavcev:

Zagotoviti posebno usposabljanje na zadušitev povezana tveganja in uporabo dihalne maske.

**VARNOSTNI LIST**

V skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

Dobavitelj SDS 05032108

HLADILNO SREDSTVO R-1234yfDatum priprave :
17:12:2018
Revizija 5.7

Strana: 10/12

Akronimi

CAS Chemical Abstracts Service

LD0: Odmerek, ki ne povzroča smrtnosti testirane populacije

LD50: srednji smrtni odmerek, potreben za ubijanje 50% članov testirane populacije

CL50: Mediana smrtonosna koncentracija

CE50: srednja učinkovita koncentracija

LOAEC: Najnižja koncentracija ugotovljenih škodljivih učinkov

NOEL: Ni opazne ravni učinka

NOAEL / NOAEC: opazen odmerek / koncentracija brez opaznih neželenih učinkov (najvišja koncentracija / koncentracija brez opaznega učinka), največji odmerek / koncentracija snovi, pri kateri ni opaziti nobenih neželenih učinkov

PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena

vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna

Dodatne informacije

Informacije v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, Informacije in prepričanju na dan njegove objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje odpadkov in sprostitev. Informacije niso veljavne za druge izdelke, vključno z mešanici snovi.

