

## HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : HFC-134a, Genetron® 134a  
BL-Číslo : 000000009876  
Typ produktu : látkou  
Poznámky : Bezpečnostní list v souladu se článkem 31 nařízení ES č. 1907/2006.  
  
Chemický název : Norflurane  
Č. CAS : 811-97-2  
registrační číslo REACH : 01-2119459374-33

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Chladicí činidlo  
Hnací činidlo  
přenos tepla kapaliny  
Činidlo rozfukávání pěny  
  
Nedoporučované způsoby použití : žádný

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Honeywell Advanced Limited      Honeywell International, Inc.  
Riverview House,Harvey's      115 Tabor Road  
Quay Apartments      Morris Plains, NJ 07950-2546  
V94 R3DE Limerick      USA  
IE  
Telefon : (353) 1 903 9302  
Pro další informace se : PMTEU Product Stewardship:  
laskavě obraťte na: SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
naléhavé situace : +1-303-389-1414 (Medical)

## HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

Stát založený jed Control : viz kapitola 15.1  
Center

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Plyny pod tlakem Zkapalněný plyn  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

#### 2.2. Prvky označení

##### NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H280

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání  
může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: P280

Používejte ochranné rukavice/ ochranné  
brýle/ obličejový štít.

P284

[V případě nedostatečného větrání]  
používejte vybavení pro ochranu  
dýchacích cest.

P410 + P403

Chraňte před slunečním zářením.  
Skladujte na dobře větraném místě.

Zvláštní označení  
některých produktů:

: Obsahuje fluorované skleníkové plyny.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Výstraha! Kontejner je pod tlakem. Výsledky posouzení PBT a vPvB, viz kapitola 12.5.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. látkou

**HFC-134a, Genetron® 134a**

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

Chemický název	Č. CAS Č. indexu registrační číslo REACH Č.ES	Klasifikace 1272/2008	Koncentrace	Poznámky
Norflurane	811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0	Press. Gas ; H280	99,8 %	

**3.2. Směs**

Nevztahuje se

Mez(e) profesionální expozice, pokud jsou k dispozici, jsou uvedeny v Oddíle 8.  
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

*Všeobecné pokyny:*

Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.

*Vdechnutí:*

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku. Ihned přivolejte lékaře.

*Styk s kůží:*

Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny. V případě kontaktu s kapalinou rozmraďte podchlazené partie vodou, pak opatrně odstraňte oděv. Opláchněte velkým množstvím vody Konzultujte s lékařem. Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

*Zasažení očí:*

Odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut.

*Požítí:*

Jelikož je tento produkt plynem, prostudujte oddíl o vdechování. Vzhledem k fyzickým vlastnostem je požití nepravděpodobné a neočekává se jeho nebezpečnost.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

## HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

Údaje nejsou k dispozici

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nepodávejte adrenalin ani jeho deriváty.

Podrobnější informace o zdravotních dopadech a příznacích naleznete v oddíle 11. :

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

*Vhodná hasiva:*

Tento výrobek není hořlavý.

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Obsah je pod tlakem.

Tento produkt není hořlavý při pokojových teplotách a za atmosférického tlaku.

Tento materiál se nicméně může vznítit při smísení se vzduchem pod tlakem a po vystavení silným zdrojům hoření.

Obal může při zahřátí prasknout.

Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou vést vypuzením vzdušného kyslíku k zadušení.

Při požáru se může uvolňovat:

Halogenované sloučeniny

Fluorovodík

Oxidy uhlíku

Karbonylhalogenidy

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Okamžitě kontaktujte pohotovostní pracovníky. Noste ochranné vybavení. Chraňte osoby bez ochranného vybavení. Zajistěte přiměřené větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

## HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Výrobek se rychle odpařuje.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Větrejte prostory.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

*Pokyny pro bezpečné zacházení:*

Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem. Materiál smí být používán pouze na místech, kde nejsou nechráněná světla, oheň a jiné zápalné zdroje. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nepoužívejte v místech bez dostatečného větrání. Kontaminované pomůcky (kartáče, utěrky) ihned očistěte pomocí vody.

*Hygienická opatření:*

Zajistěte dobré větrání. Pokud používáte, nejzte nebo nepijte.

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

*Další informace o skladovacích podmínkách:*

Skladujte v původních obalech. Chraňte před přímým slunečním světlem. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

žádné další data dispozici

**HFC-134a, Genetron® 134a**

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1. Kontrolní parametry**

**Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

**Hodnoty DNEL/ PNEC**

Složku	Oblast použití/ náraz	Délka expozice	Hodnota	Cesty expozice	Poznámky
Norflurane	Pracovníci / Dlouhodobé - systémové účinky		13936 mg/m <sup>3</sup>	Vdechnutí	
Norflurane	Spotřebitelé / Dlouhodobé - systémové účinky		2476 mg/m <sup>3</sup>	Vdechnutí	

Složku	Složka životního prostředí / Hodnota	Poznámky
Norflurane	Sladká voda: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Norflurane	Mořská voda: 0,01 mg/l	Assessment factor: 10000
Norflurane	Sladkovodní sediment: 0,75 mg/kg	Assessment factor: 100
Norflurane	Čistírna odpadních vod: 73 mg/l	Assessment factor: 10

**8.2. Omezování expozice**

**Omezování expozice pracovníků**

Osobní ochranné prostředky musí být v souladu se standardy EN: respirátor EN 136, 140, 149; ochranné brýle EN 166; ochranný oblek: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; rukavice EN 374, 511; bezpečnostní obuv EN-ISO 20345.

**Osobní ochranné prostředky**

*Ochrana dýchacích cest:*

## HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.  
Izolační dýchací přístroj (EN 133)

### *Ochrana rukou:*

Materiál rukavic: Viton®

Doba průniku: > 480 min

Tloušťka rukavic: 0,7 mm

Vitoject® 890

Ochranné rukavice proti chladu  
(EN 511)

Rukavice je nutno před použitím prohlédnout.

Po opotřebení vyměnit.

Poznámky: Dodatečný pokyn: Údaje se opírají o kontroly a informace níže uvedeného výrobce rukavic nebo jsou odvozeny dle analogických klíčů podobných substancí.

Je nutno dbát na to, že doba použití ochranných rukavic proti chemikáliím může být v praxi na základě mnoha faktorů (např. teplota, jiné nároky, atd.) podstatně kratší než čas permeace dle EN 374.

Protože podmínky nasazení zpravidla neodpovídají standardním měřicím podmínkám, neměl by čas nasazení dle doporučení níže uvedeného výrobce rukavic přesahovat z 50% doporučený čas permeace. Z důvodu velké rozmanitosti typů je nutno dbát návodu k použití příslušných výrobců.

Vhodné jsou např. ochranné rukavice od firmy KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) s výše uvedenou specifikací. Zkouška dle EN 374.

### *Ochrana očí:*

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Obličejový štít

### *Ochrana kůže a těla:*

Ochranná obuv

## **Omezování expozice životního prostředí**

Pracujte v souladu s místní legislativou týkající se životního prostředí a se správnými výrobními postupy.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství : plynný

Barva : bezbarvý

Zápach : slabý

molekulární hmotnost : 102,02 g/mol

**HFC-134a, Genetron® 134a**

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

Bod tání/rozmezí bodu tání	:	-101 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	-26,2 °C
Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota vznícení	:	> 750 °C
Teplota rozkladu	:	250 °C
pH	:	neutrální
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	:	1,5 g/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow 1,06 Produkt je rozpustnější v oktanolu.
Tlak páry	:	5.915 hPa při 21,1 °C
Tlak páry	:	14.713 hPa při 54,4 °C
Hustota	:	1,2 g-cm <sup>3</sup>
Relativní hustota par	:	3,5

**9.2 Další informace**

Rychlost odpařování	:	> 1 Metoda: Ve srovnání s CCl <sub>4</sub> .
---------------------	---	---



**HFC-134a, Genetron® 134a**

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Za normálních podmínek stabilní.  
K nebezpečné polymeraci nedochází.

**10.2. Chemická stabilita**

Údaje nejsou k dispozici

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Údaje nejsou k dispozici

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Ohřev způsobí zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí  
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.  
Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Oxidační látky  
Možnost nekompatibility s materiály citlivými vůči alkáliím.  
S práškovými kovy

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Halogenované sloučeniny  
Fluorovodík  
Karbonylhalogenidy  
Oxidy uhlíku

---

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

*Akutní orální toxicitu:*  
Nevztahuje se

*Akutní dermální toxicitu:*

## HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

Údaje nejsou k dispozici

*Akutní inhalační toxicitu:*

LC50

Druh: Potkan

Hodnota: > 500000 ppm

Doba expozice: 4 h

*Kožní dráždivost:*

Údaje nejsou k dispozici

*Oční dráždivost:*

Údaje nejsou k dispozici

*Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:*

Údaje nejsou k dispozici

*Karcinogenita:*

Poznámka: Látka není klasifikována jako lidský karcinogen. Na základě dostupných dat se neočekává, že by látka měla karcinogenní účinky.

*Mutagenita v zárodečných buňkách:*

Zkušební metoda: Test podle Amese

Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Druh: Myš

Výsledek: negativní

*Toxicita pro reprodukci:*

Druh: Myš

Průběh podávání:: Vdechnutí

Všeobecná toxicita rodičů: NOEL: 50.000 ppm

Method: Směrnice OECD 414 pro testování

Druh: Králík

Průběh podávání:: Vdechnutí

Všeobecná toxicita matek: NOEL: 2.500 ppm

Toxicita pro zárodečné buňky: NOEL: 40.000 ppm

*Nebezpečnost při vdechnutí:*

Údaje nejsou k dispozici

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**HFC-134a, Genetron® 134a**

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

Údaje nejsou k dispozici

*Další informace:*

Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

*Toxicita pro ryby:*

LC50

semistatický test

Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

Hodnota: 450 mg/l

Doba expozice: 96 h

Metoda: 92/69/EEC, C.1

*Toxicita pro vodní rostliny:*

Rychlost růstu

Druh: *Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)

Hodnota: > 118 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

*Toxicita vůči mikroorganismům:*

EC10

Inhibice růstu

Druh: *Pseudomonas putida*

Hodnota: > 730 mg/l

Doba expozice: 6 h

*Toxicita pro vodní bezobratlé:*

EC50

statický test

Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)

Hodnota: 980 mg/l

Doba expozice: 48 h

Metoda: EEC 92/69/V, C2

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

*Biologická odbouratelnost:*

Biologické odbourávání: 3 %

Doba expozice: 28 d

## HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

Výsledek: Nemá rychle biologicky rozložitelný  
Metoda: OECD 301 D

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).  
Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Hromadění ve vodních organismech je nepravděpodobné.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Výrobek:

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci. Klasifikace: 14.06.01

#### Další informace:

Ustanovení týkající se odpadu:  
Rady 2006/12/ES; Rady 2008/98/ES  
Předpis ES č. 1013/2006

Osobní ochrana viz sekce 8.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADR/RID:3159

IMDG:3159

IATA:3159

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID:1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN

**HFC-134a, Genetron® 134a**

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

IMDG:1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE  
IATA:1,1,1,2-Tetrafluoroethane

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

**14.4 Obalová skupina**

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR/RID:ne

Látka znečišťující moře: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Základ	Hodnota	Poznámky
Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)		Tento produkt neobsahuje žádné SVHC v koncentraci vyšší, než je prahová hodnota regulační $\geq 0,1\%$ (m / m) v souladu s nařízením Rady (ES) No.190 7/2006 (REACH), článek 57.

**Toxikologické centrum**

Země	Telefonní číslo
Rakousko	+4314064343
Belgie	070 245245
Bulharsko	(+35929154233
Chorvatsko	(+3851)23-48-342
Kypr	+357 2240 5611
Česká republika	+420224919293; +420224915402
Dánsko	82121212

Země	Telefonní číslo
Лихтенштейн	+41 442515151
Litva	+370532362052
Lucembursko	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nizozemí	030-2748888
Norsko	22591300
Polsko	+48 42 25 38 400

**HFC-134a, Genetron® 134a**

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

Estonsko	16662; (+372)6269390
Finsko	9471977
Francie	+33(0)145425959
Řecko	+30 210 779 3777
Maďarsko	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irsko	+353(1)8092166
Itálie	0382 24444
Německo	Berlín : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Lotyšsko	+37167042473

Portugalsko	808250143
Rumunsko	+40 21 318 3606
Slovensko (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovinsko	+386 1 400 6051
Španělsko	+34915620420
Švédsko	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Švýcarsko	145
Velká Británie	(+44) 844 892 0111

**Další inventární informace**

US. Toxic Substances Control Act  
Je v seznamu TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Na seznamu nebo podle seznamu

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL

Japan. Kashin-Hou Law List  
Na seznamu nebo podle seznamu

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Na seznamu nebo podle seznamu

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

## HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

Na seznamu nebo podle seznamu

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Na seznamu nebo podle seznamu

NZIOC - New Zealand  
Na seznamu nebo podle seznamu

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.  
V souladu s čl. 14 odst. 4 Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 nejsou odhad expozice a charakterizace rizika vyžadovány.

## ODDÍL 16: Další informace

### Znění H-vět uvedené pod hlavičkou 3

Norflurane : H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může  
vybuchnout.

### Další informace

Všechny odkazy na směrnice a nařízení se vztahují k upraveným verzím.  
Svislé čáry na levém okraji upozorňují na relevantní změny oproti předchozí verzi.

Zkratky:

ES Evropské společenství

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu. Konečné stanovení vhodnosti jakéhokoli materiálu je výlučnou zodpovědností uživatele.

**HFC-134a, Genetron® 134a**

000000009876

Verze 3.6

Datum revize 12.02.2021

Nahrazuje 2

---

Poskytovaná informace nemá význam záruky vlastností.

---