

R134a

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky

Norflurán

Obchodný názov

R134a

Registračné číslo (REACH)

táto informácia nie je k dispozícii

Číslo CAS

811-97-2

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Príslušné identifikované použitia

Chladivo, pohonná látka
profesionálne použitie
priemyselné použitie

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Informácia nie je k dispozícii.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Klimamarket s.r.o.
Saratovská 3424/6C
84102 Bratislava
SlovenskoTelefón: +421 948 949 805
Webová stránka: www.klimamarket.sk

e-mail (kompetentná osoba)

info@klimamarket.sk (Mgr. Samuel Palatinus)

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-
(0)2-547 741 66,
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxi-
káciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.5	plyny pod tlakom	L	Press. Gas L	H280

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Môže vytlačiť kyslík a spôsobiť rýchle udusenie. Postihnutá osoba si nemusí byť vedomá toho, že sa dusí. Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo pozor

- Piktogramy

GHS04



R134a

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

- Výstražné upozornenia
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahiatí môže vybuchnúť.
- Bezpečnostné upozornenia
P410+P403 Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nie je klasifikovaná ako PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látky**

Názov látky	norflurán
Identifikátory	
Č. CAS	811-97-2
Č. ES	212-377-0
Čistota	99,8 %

Poznámka U(c): Priradenie ku skupine "skvapalnený plyn" závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné poznámky

Osoba poskytujúca prvú pomoc sa musí chrániť. Postihnutého vynesť z miesta ohrozenia. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Po vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade, že dýchanie je nepravdivé alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. V prípade potreby poskytnite kyslík alebo umelé dýchanie. Podľa potreby používajte kyslík za predpokladu, že je prítomná kvalifikovaná osoba. Nepodávať lieky zo skupiny adrenalín-efedrín. Volajte lekára.

Po kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné okamžite ju umyť veľkým množstvom vody. Ak sa objavia známky omrzlín, okúpte sa (netrite) vlažnou (nie horúcou) vodou. Ak voda nie je k dispozícii, prikryte sa čistou, mäkkou látkou alebo podobnou pokrývkou. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody, aj pod viečkami, najmenej 15 minút. Počas oplachovania majte oko otvorené. V prípade omrzlín by voda mala byť vlažná, nie horúca. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po požití

Nie je považovaný za možný spôsob expozície. Nevyvolávajúce zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť omrzliny. Môže spôsobiť srdcovú arytmiu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vzhľadom na možné poruchy srdcového rytmu by sa katecholamínové lieky, ako je adrenalín, mali používať s osobitnou opatrnosťou a len v situáciách núdzovej podpory života. Liečba nadmernej expozície by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinických stavov. Ošetrte omrznuté miesta podľa potreby.

R134a

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Produkt nie je horľavý. Typ hasiaceho prostriedku prispôsobte okoliu.

Vhodné hasiace prostriedky

Vodný sprej. Pena odolná voči alkoholu. Suchý hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky

Informácia nie je k dispozícii

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Kontakt s výrobkom môže spôsobiť popáleniny a/alebo omrzliny. Uzatvorené nádoby vystavené ohňu alebo vysokej teplote môžu vybuchnúť z dôvodu zvýšenia tlaku v týchto nádobách. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu spôsobiť zadusenie znížením kyslíka dostupného na dýchanie.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Fluorovodík (HF). Karbonylhalogenidy. Halogénové zlúčeniny.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržaní bežných bezpečnostných opatrení. Osoby vykonávajúce hasenie požiaru musia byť vyškolené a vybavené dýchacími prístrojmi s nezávislým prívodom vzduchu a ochrannými odevmi. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Držte ľudí mimo úniku a proti vetru. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. Zabráňte hromadeniu výparov v nízkych oblastiach. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu spôsobiť udusenie, pretože znižujú množstvo kyslíka, ktorý je k dispozícii na dýchanie. Výpary sa môžu dostať do oblastí mimo pracoviska pred vznietením/vznietením späť k zdroju výparov. Nechránení pracovníci by sa nemali vrátiť, kým sa nevyskúša vzduch a neurčí sa, že je bezpečný. Uistite sa, že obsah kyslíka je $\geq 19,5\%$.

Pre iný ako pohotovostný personál

Evakuujte nepovolané osoby z miesta havárie. Zabráňte kontaktu s pokožkou.

Pre pohotovostný personál

Používajte vhodné ochranné prostriedky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Ak je to bezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku alebo rozliatiu. Produkt sa ľahko odparuje.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Nechajte odparovať.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

R134a

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavať príslušné zákony o prevencii priemyselných rizík. Zvyšky kontrolujte a likvidujte bezpečným spôsobom (oddiel 6). Obaly, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraní aerosólu a prachu

Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Používajte len na dobre vetranom mieste.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajúte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoba je pod tlakom. Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C. Dodržiavajte všetky štandardné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu a používanie fliaš so stlačeným plynom. Uskladnite v dobre uzavretých nádobách na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Neprepichujte ich ani nespáľte, a to ani po použití. Nestriekajte na otvorený plameň alebo akýkoľvek žeravý materiál. Skrutkovací uzáver neodstraňujte, kým nie je okamžite pripravený na použitie. Po použití vždy nasadte uzáver späť.

Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Chráňte pred slnečným žiarením. Výrobok nie je horľavý. Môže tvoriť horľavú zmes so vzduchom pri tlaku vyššom ako atmosférický tlak. V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom.

- Kompatibilita obalov

Používajte len autorizované fľaše. Fľaše chráňte pred fyzickým poškodením.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku) nie sú stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zaobchádzajte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi. Zabezpečte, aby sa stanice na umývanie očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska. Zabezpečte ventiláciu s lokálnym odsávaním. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pracovné oblečenie uchovávajúte oddelene.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE.

Ochrana očí/tváre

V prípade nebezpečenstva vystreknutia do očí, noste ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166).

Ochrana kože

Zabráňte kontaktu pokožky s unikajúcou kvapalinou (nebezpečenstvo omrzlín). Používajte termostabilné rukavice/ochranný štít/ochranné okuliare. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pracovné oblečenie uchovávajúte oddelene.

R134a

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

- Ochrana rúk
Noste ochranné rukavice. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých náznakoch opotrebenia ihneď nahradíte.
- Typ materiálu
Kožené rukavice
- Ochrana proti postriekaniu
Typ materiálu PVA: polyvinyl alkohol
nitril, neoprén, butylkaučuk.
- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk
Nechajte pokožku zregenerovať na nevyhnutne dlhú dobu. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).
Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Noste pretlakový respirátor s prívodom vzduchu. Na záchranné a údržbárske práce v skladovacích nádržiach používajte autonómny dýchací prístroj.

Kontroly environmentálnej expozície

Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	plynný (skvapalnený)
Farba	bezfarebná
Zápach	slabý
Teplota topenia/tuhnutia	-101 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	-26,2 °C
Rýchlosť odparovania	>1 (vzduch = 1)
Horľavosť	nehorľavá
Dolná a horná medza výbušnosti	neurčené
Teplota vzplanutia	neurčené
Teplota samovznietenia	>750 °C
Teplota rozkladu	>250 °C
hodnota pH	neurčené
Kinematická viskozita	nie je relevantné

Rozpustnosť(i)

Rozpustnosť vo vode	1,5 g/l
---------------------	---------

R134a

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	1,06
--------------------------------------	------

Tlak pár	5,915 hPa pri 21,1 °C; 14,71 hPa pri 54,4 °C
----------	--

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	1,2 g/cm ³
Relatívna hustota pár	3,5 (vzduch = 1)

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (plynný)
-------------------	----------------------------

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	nie sú žiadne ďalšie informácie
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	Molekulová hmotnosť: 102.02 g/mol

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt nie je reaktívny za normálnych podmienok skladovania a manipulácie.

Pri zohrievaní:

Nebezpečenstvo výbuchu. Plyn pod tlakom. Nebezpečenstvo prasknutia nádoby.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Pri vysokej teplote sa rozkladá. Možno očakávať určité riziko korozívnych a toxických produktov rozkladu. Výrobok nie je horľavý. Môže tvoriť horľavú zmes so vzduchom pri tlaku vyššom ako atmosférický tlak.

10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá, jemne delené kovové prášky, ako je hliník, horčík alebo zinok

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

R134a

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Akútna toxicita			
Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
inhalation toxicity LC50: > 500000 ppm 4 h potkan			

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu spôsobiť zadusenie znížením kyslíka dostupného na dýchanie. Zabráňte kontaktu pokožky s unikajúcou kvapalinou (nebezpečenstvo omrzlín).

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Vodná toxicita (akútna)			
Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
EC10: > 730 mg/l 6 h Pseudomonas putida			

R134a

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia

Informácia pre zmes nie je k dispozícii.

Proces degradovateľnosti		
Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
biotický/nebiotický	3 %	d

12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácia pre zmes nie je k dispozícii.

n-oktanol/voda (log KOW)	1,06
--------------------------	------

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nie je klasifikovaná ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Tento výrobok obsahuje skleníkové plyny, ktoré môžu prispievať ku globálnemu otepľovaniu. Nevypúšťajte do ovzdušia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN	UN 3159
IMDG-Code	UN 3159
ICAO-TI	UN 3159

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN	1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN
IMDG-Code	1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE
ICAO-TI	Refrigerant gas R 134a

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN	2 (2.2)
IMDG-Code	2.2

R134a

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

ICAO-TI	2.2
14.4 Obalová skupina	nie je priradené
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

Klasifikačný kód	2A
Bezpečnostná(é) značka(y)	2.2



Osobitné ustanovenia (SP)	662
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	120 ml
Dopravná kategória (DK)	3
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	C/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	20

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Látka znečisťujúca more	-
Bezpečnostná(é) značka(y)	2.2



Osobitné ustanovenia (SP)	-
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	120 mL
EmS	F-C, S-V
Kategória skladovania	A

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Bezpečnostná(é) značka(y)	2.2
---------------------------	-----



Vyňaté množstvá (EQ)	E1
----------------------	----

R134a

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,
Nariadenie vlády č. 471/2011 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

nie je uvedené Na výrobok a jeho zložky sa vzťahujú nasledujúce obmedzenia podľa prílohy XVI k nariadeniu REACH. Žiadne z týchto obmedzení sa nevzťahuje na identifikované použitie produktu

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

nie je uvedené

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

nie je uvedené

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

nie je uvedené

Rámcová smernica o vode (RSV)

nie je uvedené

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Nie je uvedené.

Národné zoznamy

Krajina	Zoznam	Stav
EU	REACH Reg.	látka je vedená

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látky s REACH registračným číslom, bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Dohody o medzinárodnej železničnej/vnútrozemské vodnej preprave nebezpečných vecí (ADR/RID/ADN)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

R134a

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

Skr.	Popis použitých skratiek
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Pokyny pre školenia

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.