

R32

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky

Difluórmetylán

Obchodný názov

R32

Registračné číslo (REACH)

táto informácia nie je k dispozícii

Číslo CAS

75-10-5

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

Príslušné identifikované použitia

chladivo
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 intoxikáciách.

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
2.2	horľavý plyn	1A	Flam. Gas 1A	H220
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 nebezpečenstvo

- Piktogramy

GHS02, GHS04



R32

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

- Výstražné upozornenia

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

- Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P377	Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.
P381	V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia.
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

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

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

Názov látky	difluórmétán
Identifikátory	
Č. CAS	75-10-5
Č. ES	200-839-4
Čistota	100 %

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 vyneste 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 nepravidelné 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 adrenalin-efedrin. 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. 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. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po požití

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

R32

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

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 ošetrenia

Podľa potreby ošetríte miesta zasiahnuté mrazom. Vzhľadom na možné poruchy srdcového rytmu by sa mali používať katecholaminové lieky, ako je adrenalin, s opatnosťou a len v situáciách núdzovej podpory života.

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

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

Produkt je horľavý. Požiar alebo intenzívne teplo môže spôsobiť prudké roztrhnutie obalov. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody. 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. Kontakt so skvapalneným plynom môže spôsobiť poranenie (omrzliny) v dôsledku prudkého ochladenia odparovaním.

Nebezpečné produkty spaľovania

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

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevychujte 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. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu spôsobiť zadusenie znížením kyslíka dostupného na dýchanie. Zabráňte hromadeniu výparov v nízkych oblastiach. Vytvorte zasiahnutú oblasť. 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. Vytvorte zasiahnutú oblasť.

R32

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

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.

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 vytváraniu aerosólu a prachu

Uchovávať 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 neuchovávať potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávať chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uskladniť v dobre uzavretých nádobách na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádoba je pod tlakom. Dodržiavajte všetky štandardné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu a používanie fliaš so stlačeným plynom. Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C. 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

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Chráňte pred slnečným žiarením. V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom.

- Kompatibilita obalov

Flaše 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 uchováajte oddelene.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE.

R32

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

Ochrana očí/tváre

V prípade mechanického ohrozenia očí používajte bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. Pri práci s produktom nenoste kontaktné šošovky.

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 uchovávajte oddelene.

- Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých náznakoch opotrebenia ihneď nahraďte.

- Typ materiálu

Kožené rukavice

- Ochrana proti postriekaniu

Typ materiálu

PVA: polyvinyl alkohol
nitril, butylkaučuk, neoprén

- 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	mierne sladký éter
Teplota topenia/tuhnutia	-136 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	-51,7 °C
Horľavosť	horľavý plyn v súlade s kritériami GHS
Dolná a horná medza výbušnosti	13 vol% - 33,4 vol%
Teplota vzplanutia	neurčené
Teplota samovznietenia	>750 °C
Teplota rozkladu	>250 °C
hodnota pH	neurčené
Kinematická viskozita	nie je relevantné

R32

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

Rozpustnosť (i)	Nerozpustný vo vode
-----------------	---------------------

Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	log Pow: 0.21
--------------------------------------	---------------

Tlak pár	15,19 hPa pri 21,1 °C; 34,8 hPa pri 54,4 °C
----------	---

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	1,002 g/cm ³ pri 26,7 °C
Relatívna hustota pár	1,8 (vzduch = 1)

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

9.2 Iné informácie

Molekulová hmotnosť: 52 g/mol

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	nie sú žiadne ďalšie informácie
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Informácia nie je k dispozícii.

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. Môže tvoriť horľavú zmes so vzduchom pri tlaku vyššom ako je atmosférický tlak.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

10.5 Nekompatibilné materiály

Draslík. Vápnik. Jemne delené kovové prášky, ako je hliník, horčík alebo zinok.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Možno očakávať určité riziko korozívnych a toxických produktov rozkladu. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

R32

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: > 520000 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

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Proces degradovateľnosti		
Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
biotický/nebiotický	5 %	d

12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácia nie je k dispozícii.

R32

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

n-oktanol/voda (log KOW)	log Pow: 0.21
--------------------------	---------------

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 3252
IMDG-Code	UN 3252
ICAO-TI	UN 3252

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN	DIFLUÓRMETÁN
IMDG-Code	DIFLUOROMETHANE
ICAO-TI	Difluoromethane

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN	2 (2.1)
IMDG-Code	2.1
ICAO-TI	2.1

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.

R32

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN**Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**

Klasifikačný kód	2F
Bezpečnostná(é) značka(y)	2.1



Osobitné ustanovenia (SP)	662
Vyňaté množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvá (LQ)	0
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	B/D
Identifikačné číslo nebezpečnosti	23

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

Látka znečisťujúca more	-
Bezpečnostná(é) značka(y)	2.1



Osobitné ustanovenia (SP)	-
Vyňaté množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvá (LQ)	0
EmS	F-D, S-U
Kategória skladovania	D

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

Bezpečnostná(é) značka(y)	2.1
---------------------------	-----



Osobitné ustanovenia (SP)	A1
Vyňaté množstvá (EQ)	E0

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

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

R32

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)				
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
difluómetán	horľavý / samozápalná		R40	40

Legenda

- R40
- Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.
 - kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
 - umelý sneh a inová,
 - žartovné vankúšiky,
 - aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhly,
 - imitácie exkrementov,
 - trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
 - dekoratívne vločky a peny,
 - umelé pavučiny,
 - páchnuce bomby.
 - Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:
„Len na odborné použitie“.
 - Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (2).
 - Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú viesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

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.

R32

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

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 Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (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
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).

R32

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 13.06.2023

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

Kód	Text
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
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.