

Pozor



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov	: SF6 - Hexfluorid síry (Fluorid sírový) Hexafluorid síry 3.0; 4.3
Číslo materiálového bezpečnostného listu	: SK-SF6-110-002
Chemický popis	Hexfluorid síry č. CAS: 2551-62-4 č.v ES: 219-854-2 č. Indexu: ---
Registračné č.	: 01-2119458769-17
Chemický vzorec	: SF6

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

Relevantné identifikované použitia	: Skúšobný plyn / Kalibračný plyn. Chemická reakcia / Syntéza. Využitie vo výrobe elektronických / fotovoltaických komponentov. Laboratórne použitie. Priemyselný a odborný. Pred použitím vykonať posúdenie rizík. Ohľadne informácií o ďalšom použití kontaktujte dodávateľa.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	: Produkt nevychujte úmyselne, pretože hrozí nebezpečenstvo udusenía. Spotrebiteľské použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti	: Messer Tatragas, spol. s r.o. Chalupkova 9 81944 Bratislava Slovenská republika +421 02 50254111 www.messer.sk info.sk@messergroup.com
---------------------------	---

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	: Národné Toxikologické Informačné Centrum Tel: + 421 2 5465 2307 Fax: + 421 2 5477 4605 Mobil: +421 911 166 066 E-mail: ntic@ntic.sk
-------------------------	--

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Fyzikálne nebezpečenstvá Press. Gas (Liq.) H280

Plné znenie H-upozornení pozri kapitola 16.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS04

Výstražné slovo (CLP) :

: Pozor

Výstražné upozornenia (CLP) :

: H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- Uchovávanie : P403 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

2.3. Iná nebezpečnosť

: Pri vysokých koncentráciách dusivý.

Dotyk s kvapalinou môže spôsobiť hlboko chladové popáleniny/omrzliny.

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

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
SK-SF6-110	(č. CAS) 2551-62-4 (č.v ES) 219-854-2 (č. Indexu) --- (Registračné č.) 01-2119458769-17	100	Press. Gas (Liq.), H280

Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu produktu.

Plné znenie H-upozornení pozri kapitola 16.

3.2. Zmesi : Neuplatňuje sa**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

- Vdýchnutie : Pesuňte postihnutého do nekontaminovaného priestoru, nasadte automatický dýchací prístroj. Udržujte postihnutého v teple a pokoji. Privolajte lekára. Ak sa dýchanie zastaví, vykonajte kardiopulmonálnu resuscitáciu.
- Kontakt s kožou : Pri omrzlinách oplachujte aspoň 15 minút vodou. Priložte sterilný obväz a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s očami : Oči okamžite dôkladne vyplachovať vodou najmenej 15 minút.
- Príjem potravy : Požitie sa nepovažuje za možný spôsob vystavenia sa pôsobeniu látky.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Symptómami môžu byť strata mobility, alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomiť, že sa dusí.
Pozri časť 11.**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

: Žiadne.

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

- Vhodné hasiace médium : Vodná sprcha alebo hmla.
- Nevhodné hasiace médium : Nehaste prúdom vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Špecifické riziká : Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.
- Rizikové spaliny : Fluorovodík.
Oxid siričitý.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Zvláštne metódy : Koordinujte protipožiarne opatrenia voči požiaru v okolí. Ohrozené nádoby chladte prúdom vody z chráneného miesta. Nevypúšťajte kontaminovanú požiaru vodu do kanalizácie. Ak je to možné, zastavte výtok produktu. Na elimináciu dymu po požiaru použite vodnú sprchu prípadne hmlu. Ak nehrozí bezprostredné riziko, odstráňte nádoby zo zóny zasiahnutej požiarom.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre osoby hasiace požiar : V uzatvorených priestoroch použite izolačný dýchací prístroj. Štandardný ochranný odev a prostriedky (autonómny dýchací prístroj) pre hasičov. Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celo tvárovou maskou. EN 469: Ochranný odev pre hasičov. EN 659: Ochranné rukavice pre hasičov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- : Pokúste sa zastaviť únik. Oblasť evakuujte. Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nazhromaždenie byť nebezpečné. Konajte v súlade s miestnym havarijným plánom. Stojte tvárou proti vetru. Kyslíkové detektory treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať dusivé plyny.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- : Pokúste sa zastaviť únik.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- : Udržujte oblasť evakuovanú a odstráňte z nej všetky zápalné zdroje až do úplného odparenia rozliatej kvapaliny. (Podlaha nesmie byť zamrznutá).

6.4. Odkaz na iné oddiely

- : Pozri tiež odseky 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečné použitie produktu : S látkou sa musí zaobchádzať v súlade so správnymi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými postupmi. Len skúsené a riadne vyškolené osoby by mali zaobchádzať so stlačenými plynmi. Zabezpečte, aby plynové inštalácie boli vybavené bezpečnostným(i) tlakovým(i) ventilom(mi). Zabezpečte aby celý plynový systém pred použitím bol (alebo pravidelne je) kontrolovaný na tesnosť. Pri manipulácii s produktom nefajčite. Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu. Zabráňte spätnému nasatiu vody, kyselín a zásad. Plyn nevdychujte. Zabráňte uvoľňovaniu produktu do ovzdušia.

Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyny : Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.
Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.
Chráňte fľaše pred fyzickým poškodením; neťahajte, negúľajte, nekľžte, nehádzte.
Na prevoz fliaš, a to aj na krátku vzdialenosť, používajte vozík (ručný vozík, káru, atď.) určený na prepravu fliaš.
Ponechajte klobúčiky na ochranu ventilov na mieste, pokiaľ fľaša nie je zaistená buď o stenu, lavicu alebo umiestnená v stojane a pripravená na použitie.
Ak zistí užívateľ akékoľvek ťažkosti pri ovládaní fľašového ventilu, prestať zariadenie používať a kontaktovať dodávateľa.
Nikdy sa nepokúšajte opravovať resp. meniť ventily fliaš alebo bezpečnostné zariadenia.
Poškodené ventily by mali byť ihneď hlásené dodávateľovi.
Prípojky ventilov nádob uchovávajte čisté a zbavené kontaminantov, najmä oleja a vody.
Ihneď po odpojení nádoby od zariadenia znovu nasadte krytky alebo zátky na prípojky ventilov a ochranné klobúčiky na nádobu, ak sú k dispozícii.
Zatvorte ventil nádoby po každom použití a keď je nádoba prázdna, a to aj v prípade, keď je nádoba ešte pripojená na zariadenie.
Nikdy sa nepokúšajte prepúšťať plyny z jednej fľaše/nádoby do druhej.
Nikdy nepoužívajte priamy oheň alebo elektrické vykurovacie zariadenia na zvýšenie tlaku v nádobe.
Neodstraňujte alebo nepoškodzuje nálepky poskytnuté dodávateľom za účelom identifikácie obsahu fľaše.
Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby.
Ventil otvárajte pomaly, aby ste zabránili tlakovým rázom.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

: Dodržujte všetky predpisy a miestne požiadavky týkajúce sa skladovania nádob.
Nádoby neskladovať v podmienkach podporujúcich koróziu.
Používajte ochranné kryty alebo klobúčiky na ventily nádob.
Nádoby skladujte vo zvislej polohe a zabezpečte ich proti prevrhnutiu.
Skladované nádoby by mali byť pravidelne kontrolované, najmä ich celkový stav a či nedochádza k únikom.
Nádobu udržiajte na teplote pod 50°C na dobre vetranom mieste.
Nádoby skladujte na miestach bez nebezpečenstva požiaru a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia.
Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

: Žiadne.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

SF6 - Hexfluorid síry (Fluorid sírový) (2551-62-4)		
OEL : Pracovné limity vystavenia vplyvom		
Slovensko	NPEL priemerný 8 hod. (SK) [mg/m ³]	6100 mg/m ³
	NPEL priemerný 8 hod. (SK) [ppm]	1000 ppm

SF6 - Hexfluorid síry (Fluorid sírový) (2551-62-4)		
DNEL: Odvodená úroveň bez účinku		
	Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	77900 mg/m ³
	Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	77900 mg/m ³

SF6 - Hexfluorid síry (Fluorid sírový) (2551-62-4)		
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku		
	Pitná voda	0,15 mg/l
	Morská voda	1,5 mg/l

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Vhodné technické kontroly

: Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie.
Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované na tesnosť.
Zabezpečte aby expozícia bola nižšia ako povolené limity expozície pre pracovné miesto.
Kyslíkové detektory treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať dusivé plyny.
Zoberme si napríklad systém pracovných povolení pre údržbárske činnosti.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

: V každej pracovnej oblasti by malo byť spracované a zdokumentované posúdenie rizík súvisiace s použitím produktu a pre výber OOPP, ktoré zodpovedajú príslušnému nebezpečenstvu. Zvážiť by sa mali nasledovné odporúčania.
Je potrebné zvoliť osobné ochranné prostriedky v súlade s odporúčanými normami EN / ISO.

• Ochrana očí / tváre

: Pri prečerpávaní alebo poruche prepravných prípojk používajte bezpečnostné okuliare s bočnými ochrannými štítmí, alebo ochranné okuliare.
Norma EN 166 - Osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu očí - špecifikácia.

• Ochrana pokožky

- Ochrana rúk

: Pri manipulácii s plynovými fľašami používajte pracovné rukavice.
Štandardizované ochranné rukavice podľa EN 388 proti mechanickému nebezpečenstvu.
Pri prečerpávaní alebo poruche prepravných prípojk používajte izolačné rukavice proti chladu.
Norma EN 511 - Ochranné rukavice proti chladu.

- Iné

: Pri práci s fľašami používajte ochrannú obuv.
Norma EN ISO 20345 Osobné ochranné pracovné prostriedky. Bezpečnostná obuv.

• Ochrana dýchania

: Protiplynové filtre je možné použiť v prípade, že sú známe všetky okolité podmienky, napr. typ a koncentrácia kontaminujúcej látky a doba ich používania.
Protiplynové filtre nechránia pri kyslíkovom deficite.
Autonómny dýchací prístroj alebo maska s prívodom vzduchu fungujúca pri pozitívnom tlaku sa používa v prostredí s kyslíkovým deficitom.
Norma EN 14387 - protiplynové a kombinované filtre a EN 136 - tvárové masky.
Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celo tvárovou maskou.

• Tepelné nebezpečenstvo

: Žiadne okrem vyššie uvedených odsekov

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

: Odvolať sa na miestne predpisy pre obmedzenie emisií do ovzdušia. Pozri kapitolu 13 pre špecifické metódy na čistenie odpadových plynov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- Fyzikálny stav pri 20°C / 101.3kPa : Plyn.
- Farba : Bezfarebný.

Vôňa

: Bez zápachu.

prahová hodnota zápachu

: Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na pre expozíciu.

Hodnota pH

: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Molekulárna hmotnosť

: 146 g/mol

Bod tavenia

: -50,8 °C

Bod varu

: -64 °C

Teplota vznietenia

: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Kritická teplota [°C]

: 45,5 °C

Rýchlosť vyparovania (éter=1)

: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Rozsah horľavosti

: Nehorľavý.

Tlak pár [20°C]

: 21 bar(a)

Tlak pár [50°C]

: Nepoužiteľné,

Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)	: 5
Relatívna hustota, tekutina (voda=1)	: 1,4
Rozpustnosť vo vode	: 41 mg/l
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda [log Kow]	: 1,68
Teplota samovznietenia	: Nehorľavý.
Bod rozkladu [°C]	: Nepoužiteľné,
Viskozita [20°C]	: Spôľahlivé údaje nie sú k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	: Nepoužiteľné,
oxidačné vlastnosti	: Nepoužiteľné,

9.2. Iné informácie

Iné údaje	: Plyn alebo pary sú ťažšie ako vzduch. V uzavretých miestnostiach sa môžu zhromažďovať na podlahe alebo v nižšie položených priestoroch.
-----------	---

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

: Žiadne iné nebezpečenstvo reakcie ako účinky opísané v pododdieloch nižšie.

10.2. Chemická stabilita

: Za normálnych podmienok je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

: Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

: Zabráňte vlhkosti v inštalačných systémoch.

10.5. Nekompatibilné materiály

: Žiadne.
Pre ďalšie informácie o kompatibilitě pozri ISO 11114.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by sa nemali vytvárať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	: Toxikologické účinky od tohto produktu sa neočakávajú, ak nie sú prekročené limity expozície na pracovisku.
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Mutagénnosť	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Karcinogénnosť	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Toxické pre reprodukciu: Sterilita	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Toxické pre reprodukciu: nenarodené dieťa	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Aspiračná nebezpečnosť	: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Stanovenie : Klasifikačné kritériá nie sú splnené.

EC50 96h Riasy [mg/l] 152 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stanovenie : Nevzťahuje sa na anorganické plyny.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Stanovenie : Vzhľadom k nízkemu log Kow sa nepredpokladá bioakumulácia (log Kow < 4). Log Kow sa všeobecne používa ako relatívny ukazovateľ tendencie adsorpcie organickej zlúčeniny pôdou. Pozri oddiel 9.

12.4. Mobilita v pôde

Stanovenie : Vzhľadom k vysokej nestálosti je nepravdepodobné, že produkt spôsobí znečistenie pôdy alebo vody. Rozdelenie do pôdy je nepravdepodobné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Stanovenie : Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Vplyv na ozónovú vrstvu : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Faktor globálneho oteplenia [CO₂=1] : Žiadne.

Vplyv na globálne otepľovanie : 22800

Obsahuje fluórované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótskom protokole. Ak sa vypúšťa vo veľkých množstvách, môže prispievať k skleníkovému efektu. O množstve informuje nálepka na fľaši.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Postupujte podľa programu recyklácie odpadového plynu, určeného dodávateľom. Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom. Zabráňte vypúšťaniu do atmosféry vo veľkých množstvách. Nevypúšťajte v miestach, kde by akumulácia plynu mohla byť nebezpečná. Zabezpečte, aby úrovne emisií podľa miestnych predpisov alebo povolení na prevádzku neboli prekročené. Pre viac informácií o vhodných metódach likvidácie plynov pozri code of practice EIGA Doc.30/10 "Likvidácia plynov" k stiahnutiu na www.eiga.eu. Nepoužitý produkt vrátiť v pôvodnej fľaši dodávateľovi.

Zoznam nebezpečných odpadov (from Commission Decision 2001/118/EC) : 16 05 04: Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) s obsahom nebezpečných látok.

13.2. Dodatočné informácie

Externé spracovanie a likvidácia odpadov by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo národnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN : 1080

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : FLUORID SÍROVÝ

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sulphur hexafluoride

Námorná preprava (IMDG) : SULPHUR HEXAFLUORIDE

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označovanie na nálepkách :



2.2 : **Nehorľavý, netoxický plyn**

Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Class : 2

Klasifikačný kód : 2A

Ident. číslo nebezpečnosti : 20

Obmedzenia pre tunely : C/E - Preprava v cisternách: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórií C, D a E; Iná preprava: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórie E

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

Námorná preprava (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

Núdzový plán (NP) - požiar : F-C

Núdzový plán (NP) - únik : S-V

14.4. Obalová skupina

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : Neuplatňuje sa

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neuplatňuje sa

Námorná preprava (IMDG) : Neuplatňuje sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : Žiadne.

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Žiadne.

Námorná preprava (IMDG) : Žiadne.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pokyn(y) pre balenie

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : P200

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Dopravné a nákladné lietadlo : 200

Len nákladné lietadlá : 200

Námorná preprava (IMDG) : P200

Špeciálne opatrenia pri preprave : Neprepravujte na vozidlách, ktorých nákladná plocha nie je oddelená od kabíny vodiča. Zabezpečte, aby vodič bol informovaný o potenciálnych nebezpečenstvách nákladu, a aby vedel, čo má v prípade núdzovej situácie robiť.
Pred dopravou nádob s produktom:
- Zabezpečte dostatočné vetranie.
- Zabezpečte, aby nádoby boli upevnené.
Fľašový ventil musí byť uzatvorený a tesný.
Zabezpečte, aby zaslepovacia matica alebo zátka na bočnej prípojke ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bola správne upevnená.
Zabezpečte, aby zariadenie na ochranu ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bolo správne upevnené.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

: Nepoužiteľné,

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-predpisy

Užívateľské obmedzenia : Nie je povolené pre liatie horčička v množstve nad 850 kg/rok. Povolené do 01.01.2018 pre množstvo menšie ako 850 kg/rok (Smernica 517/2014).
Nie je povolené na hustenie pneumatík. (Nariadenie 517/2014).

Seveso smernica 2012/18/EU (Seveso III) : Neobsiahnuté.

Národné predpisy

Národná legislatíva : Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov.

Trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK) : -

Kenn-Č. : 846

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

: CSA bola vytvorená.

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu : 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).
Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok.
Nariadenie CLP Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
Nariadenie Vlády Slovenskej republiky 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Skratky a akronymy

: ATE - Acute Toxicity Estimate. Odhad akútnej toxicity. CLP- Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008. Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; Nariadenie (ES) č. 1272/2008. REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006. Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok. Nariadenie (ES) č 1907/2006. EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok. CAS# - Chemical Abstract Service number. Registračné číslo CAS. OOPP - Osobné ochranné pracovné prostriedky. LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population. Smrteľná koncentrácia 50% testovanej populácie. RMM - Risk Management Measures. Opatrenia manažmentu rizík. PBT - perzistentné, bioakumulatívne a toxické. vPvB - veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne. STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure. Toxické pre špecifický cieľový orgán - Jednorazová expozícia. CSA - Chemical Safety Assessment. Hodnotenie chemickej bezpečnosti. EN - Európska Norma. OSN - Organizácia Spojených národov. ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí. IATA - International Air Transport Association. Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.

IATA - Medzinárodné združenie leteckých prepravcov. IMDG International Maritime Dangerous Goods. Kód - Medzinárodnej námornej prepravy nebezpečných vecí. RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru. WGK - Water Hazard Class. Trieda ohrozenia vody.

Pokyny školenia

: Nebezpečenstvo zadusenia býva často prehliadané a treba ho pri školení pracovníkov zvlášť zdôrazniť.

Úplné znenie viet H a EUH

Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakom: Skvapalnený plyn
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

VYLÚČENIE ZODPOVEDNOSTI

: Pred použitím tohto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibiliti s materiálmi a bezpečnosti. Podrobnosti, uvedené v tomto dokumente, boli v čase jeho odovzdania do tlače považované za správne. Aj keď sa tento dokument bol pripravovaný s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím.

Koniec dokumentu