

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

- **Obchodný názov:** Silikonový sprej
- **Obchodný názov výrobcu:** Siliconspray
- **Katalógové číslo:** 92002661

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

- **Použitie látky/zmesi:** Separáčny prostriedok. Priemyselné použitie.
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**· Dodávateľ:**

Názov spoločnosti: Metalco Testing s.r.o.

Miesto podnikaní: Pražská 777, 252 64 Velké Přílepy, Česká republika

Telefón: +420 734 610 385

E-mail: david.cernicky@metalco.cz

Kontaktná osoba: Ing. David Černický

- **Internetové stránky:** www.metalco.cz

- **E-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:** BL-BOZP@seznam.cz

· Výrobca:

Názov spoločnosti: Wacker Chemie AG

Adresa: Hanns-Seidel-Platz 4, D 81737 München

Informačné oddelenie: Tel. +49 8677 83-4888, eMail: WLCP-MSDS@wacker.com**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum

Univerzitná nemocnica Bratislava, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

Tel: +421 254 774 166, Mobil: +421 911 166 066, Fax: +421 254 774 605

E-mail: ntic@ntic.sk, internetové stránky: www.ntic.sk**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**
Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa noriem CLP.

Aerosol 1; H222-H229

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

2.2 Prvky označovania

- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy:** GHS02



- **Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

· Výstražné upozornenia:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

· Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 Obsah / nádobu odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe.

· Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

Bután, propán, izobután

· Ďalšie údaje:

Nasledujúce časť zmesi pozostáva z prímiesí s neznámou akútnou toxicitou: 80%

Nasledujúce časť zmesi pozostáva z prímiesí s neznámym nebezpečenstvom pre životné prostredie: 80%

2.3 Iná nebezpečnosť**· Výsledky posúdenia PBT a vPvB****· PBT:** Nepoužiteľný**· vPvB:** Nepoužiteľný**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Chemická charakteristika: Zmesi****Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami. Obsahuje polydimethylsiloxan a hnací plyn.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Index: 601-004-00-0	Bután Flam. Gas 1, H220; Press. Gas L, H280	> 50,0 %
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Propán Flam. Gas 1, H220; Press. Gas L, H280	< 20,0 %
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Index: 601-004-00-0	Izobután Flam. Gas 1, H220; Press. Gas L, H280	< 5,0 %

· Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v oddiele 16.**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****· Všeobecné inštrukcie:** Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.**· Pri inhalácii:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.**· Pri kontakte s kožou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť. Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.**· Pri kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

· Pri požití: Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody. Nevyvolávať zvracanie. Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Obsahuje skvapalnený plyn. Vytiekajúca kvapalina môže spôsobiť omrzliny.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ak sa prejavia zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****· Vhodné hasiace prostriedky:**

Vodná hmla, hasiaci prášok, pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, piesok.

Ohrozené nádoby chladiť vodou. Požiar hasiť z bezpečnej vzdialenosti.

· Nevhodné hasiace prostriedky: Vodný lúč.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri zahriatí môže explodovať. Nebezpečné produkty horenia: oxid uhoľnatý, oxid siričitý, sadze, organické štiepne produkty. Pokiaľ je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Uzavríte ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolánym osobám.

5.3 Rady pre požiarnikov

• **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu. Nosiť úplný ochranný odev.

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

Používať ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Odstrániť horľavé látky (drevo, papier, olej, atď.) od uniknutého materiálu. Odstrániť všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom. Používať svietidlá v nevybušnom prevedení a neiskriace náradie. Nevdychovať plyny / pary / aerosóly.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd. Plyny / pary / hmlu zraziť vodnou sprchou.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Zaisťiť dostatočné vetranie, odsávať pary. Kaluže vysušiť inertným sorbentom. Zhromaždiť do vhodného označeného kontajnera na ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Kontaminovaný materiál odstrániť ako odpad podľa oddielu 13. Prípadný zvyškový klzký povlak odstrániť umývacím prostriedkom / mydlovým roztokom alebo iným bio-odbúratelným prostriedkom.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Pre informácie o kontrole expozície a osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.

Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Na pracovisku zabezpečiť dobré vetranie a odsávanie.

Nádobu otvárať a zaobchádzať s ňou opatrne.

Zamedziť styku s nekompatibilnými látkami podľa oddielu 10.

• Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Tlakové sprejové nádoby sa nesmie ohrievať nad 50 ° C a nesmú sa otvárať násilím. V uzavretých miestnostiach sa môžu pary so vzduchom tvoriť zmesi, ktoré za prítomnosti zápalných zdrojov vedú k explózii aj v prázdnych, nevyčistených nádobách. Zamedziť kontaktu so zápalnými zdrojmi a nefajčiť. Pary sú ťažšie ako vzduch, horľavá zmes sa preto tvoria prevažne pri zemi. K transportu v potrubí nepoužívať kyslík alebo vzduch. V prípade požiaru odstrániť nádoby z okruhu nebezpečenstva. Ohrozené nádoby chladiť vodou.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie: Skladovať na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladovať na chladnom mieste. Skladovať v riadne zavretých nádobách.

• **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Riadte sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

• **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmívín, oxidačných látok, peroxidov, horľavých látok.

• Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

• **Skladovacia trieda (Lagerklasse, LGK):** 2B

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili zoznamy platné pri zhotovení karty bezpečnostných údajov.

8.2 Kontroly expozície

· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.

· Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:

Žiadne ďalšie údaje, pozri oddiel 7.

· Osobné ochranné prostriedky:

· **Ochrana dýchania:** Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchacieho ústrojenstva (filter AX). Pri dlhom alebo silnom pôsobení: dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

· Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

· Materiál rukavíc

Nitrilový kaučuk (NBR)

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· Penetračný čas materiálu rukavíc

Hodnota permeácie: level ≥ 2 | ≥ 480 min | $\geq 0,1$ mm

Vyjadrená permeácia materiálu podľa EN 374 časť III sa v praxi nerealizuje. Odporúča sa maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času permeácie.

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas permeácie materiálu a dodržiavať ho.

· Ochrana očí:



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Všeobecné údaje

· Vzhľad:

Forma: aerosól
Farba: bezfarebný

· **Pach:** charakteristický, slabý
· **Prahová hodnota zápachu:** nestanovené

· **pH:** neaplikovateľné

· **Zmena skupenstva**
Teplota tavenia/tuhnutia: nestanovené
Teplota varu/oblasť varu: neaplikovateľné
Teplota rozkladu: nestanovené

· **Horľavosť:** mimoriadne horľavý aerosól

· **Teplota vzplanutia:** -104 °C

· **Teplota zapálenia:** ~ 400 °C

· Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný.
· Nebezpečenstvo výbuchu:	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí môže vybuchnúť. Nebezpečenstvo explózie v zmesi pár so vzduchom.
· Rozsah výbušnosti:	
· Spodná:	~ 1,5 obj. %
· Horná:	~ 10 obj. %
· Oxidačné vlastnosti:	Nemá oxidačné vlastnosti.
· Tlak pary pri 20 °C:	2700 hPa (7300 hPa pri 50 °C)
· Hustota pár:	nestanovené
· Hustota pri 20 °C:	0,6 g/cm ³
· Viskozita:	Neaplikovateľné
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s Voda pri 20 °C:	Nemiešateľné resp. málo miešateľný
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilný za normálnych aplikačných podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok (20 °C; 101,3 kPa) stabilný.

· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Prudko reaguje s oxidačnými činidlami, môže dôjsť k výbuchu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred vysokými teplotami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi vznietenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Silikónová zložka môže pri teplotách nad 150 °C oxidovať a vytvárať malé množstvá formaldehydu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

· **Akútna toxicita:**

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie		
Polymetylsiloxan		
orálne	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2008 mg/l (potkan)

ATE mix (orálne): > 2000 mg/kg

Hodnotenie: Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

· **Primárny dráždivý účinok:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Podráždenie kože: králik, polydimetylsiloxan: Žiadne dráždivé účinky (literatúra).

test na ľudskej pokožke, polydimetylsiloxan: Žiadne dráždivé účinky (literatúra).

Dráždivosť pre oči: králik, polydimetylsiloxan: Žiadne dráždivé účinky (literatúra).

· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok.

OECD 406, Magnusson-Kligman test, morča, polydimetylsiloxan: senzibilizujúci

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Pary môžu pôsobiť narkoticky.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Pre tento koncový bod nie sú pre celý produkt k dispozícii žiadne údaje o toxikologických testoch.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
OECD 471, in vitro test mutagenity, baktérie, polydimetylsiloxan: negatívny.
- **Aspiračná nebezpečnosť:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Pre produkt ako celok nie sú k dispozícii žiadne údaje o testoch.

· Vodná toxicita		
Polymetylsiloxan		
EC50 (48h)	> 0,0001 mg/l EC50 > cmax	Daphnia magna (statický test)
IC50 (72h)	> 100000 mg/l	Skeleonema costatum (morská rasa, inhibícia rastu)

- **Ďalšie ekologické údaje:**
- Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologicky nie je ľahko odbúrateľný. Polydimetylsiloxany sú odbúrateľné v určitom rozsahu abiotickými procesmi.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.



· Katalóg odpadov podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z.	
16 05 04 *	PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE / plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky

* nebezpečný odpad

· **Nevyčistené obaly**

- **Odporúčanie:** Tlakové plynové tesnenie je pod tlakom, neotvárať násilím, nezahrievať nad 50 ° C. Nevychytené nádoby neprodierať, nerozrezať alebo nezvárať. Obaly sa s prihliadnutím na lokálne / národné pravidlá použijú prednostne na recykláciu resp. k ďalšiemu zhodnoteniu
- **Ďalšie inštrukcie:** Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých prevádzacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch). Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť odpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možno prevádzať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN	
· ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
· ADR	1950 AEROSOLY
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	AEROSOLS, flammable
· 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
· ADR	
	· Trieda 2.1 Plyny · Pokyny pre prípad nehody 2.1
· IMDG, IATA	
	· Class 2.1 · Label 2.1
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Plyny
· Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):	-
· Číslo EMS:	F-D,S-U
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· Preprava/ďalšie údaje:	

· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	1L
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· Prevozná skupina	2
· Tunelový obmedzovací kód	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN1950, AEROSOLY, 2.1

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok
 - Horľavé plyny – bután, propán, izobután: Látka je uvedená ako látky spĺňajúce kritériá horľavosti v zozname nebezpečných látok, zmesí a výrobkov s OBMEDZENÍM výroby a uvádzania na trh.
 - Obmedzenie podľa prílohy XVII, bodu: 40
- Nariadenie CLP: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 (Požiadavky na zostavenie kariet bezpečnostných údajov)
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok:
 - Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA II, bod 18 – Skvapalnené horľavé plyny – bután, propán, izobután
- **Národné predpisy:**
- 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)
- Nariadenie vlády č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 311/2001 Z. z., zákonník práce
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

- Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

· Zmeny:

* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

· Relevantné výstražné upozornenia:

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
Aerosol 1	Mimoriadne horľavý aerosól, kategória nebezpečnosti 1
Flam. Gas 1	Horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 1
Press. Gas L	Plyny pod tlakom, skvapalnený plyn

· **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
CAS: Chemical Abstracts Service (registračné číslo uvedené v zozname Chemical Abstracts Service)
Cmax: maximálne dosiahnuteľná koncentrácia
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok)
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam oznámených chemických látok)
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok)
IATA: International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru)
LC50: letálna koncentrácia, 50%
LD50: letálna dávka, 50%
NPEL: najvyšší prípustný expozičný limit
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentný, bioakumulatívny a toxický)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru)
VOC: Volatile Organic Compounds (prchavé organické látky)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentný, veľmi sa bioakumulujúci)

· **Zdroje najdôležitejších údajov:**

Karta bezpečnostných údajov výrobcu.

· **Metódy hodnotenia informácií na účely klasifikácie:**

Klasifikácia bola prevedená na základe údajov od výrobcu.

· **Pokyny pre školenie:**

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/IATA/IMDG.

Uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí; popisujú výrobok so zreteľom na bezpečnosť a nemôžu byť pokladané za garantované hodnoty.

Príjemca musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a ustanovenia.