

BEZPEČNOSTNÍ LIST COMPRESSED AIR

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 1.0/CS

podle Nařízení NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

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

1.1 Identifikátor výrobku

COMPRESSED AIR

UFI: WM00-G0SR-K00U-FDGH

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Vysokotlaký stlačený plyn pro odstraňování prachu a nečistot z elektronických a kancelářských zařízení

Oblast použití:

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních.

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk**

Adresa: ul. Kochanowskiego 9; 40-035 Katowice; Polsko

Telefon: +48 503 017 712

E-mailová adresa: info@micro-chip.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Praha (24 hod.) +420 224 919 293; 224 915 402

2 ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle 1272/2008/ES

Ohrožení vyplývající z fyzikochemikálních vlastností

Aerosoly, kategorie nebezpečnosti 1 [Aerosol 1]

Extrémně hořlavý aerosol Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout (H222-H229)

Ohrožení pro člověka

Ve vysokých koncentracích může způsobovat dušení. Možnými příznaky může být ztráta pohyblivosti případně bezvědomí. Postižený si nemusí vůbec uvědomovat, že se dusí.

Ohrožení pro životní prostředí

Směs nepředstavuje hrozbu pro životní prostředí. Za normálních podmínek použití nejsou známy ani předpokládané žádné účinky na životní prostředí.

2.2 Prvky označení

Piktogramy určující druh nebezpečí a signální slovo**



GHS02



GHS04

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:

Všeobecné

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

BEZPEČNOSTNÍ LIST COMPRESSED AIR

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 1.0/CS

podle Nařízení NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Reakce :

P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit

P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití

Skladování:

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 o C/122 o F.

** POZOR : Odchylky od požadavků na označování pro zvláštní případy CLP

1.3.2. Nádoby pro plyny určené pro propan, butan nebo zkapalněný ropný plyn (LPG)

1.3.2.1. Jsou-li propan, butan nebo zkapalněný ropný plyn anebo směs obsahující tyto látky klasifikovaná v souladu s kritérii této přílohy uváděny na trh v uzavřených, opakovaně plnitelných nádobách nebo v patronách, které nelze opakovaně plnit a které odpovídají normě EN 417, jako topné plyny určené pouze pro spalování (aktuální vydání normy EN 417, „Kovové lahve na zkapalněné uhlovodíkové plyny na jedno použití s ventilem nebo bez ventilu, pro použití s přenosnými spotřebiči – Konstrukce, kontrola, zkoušení a značení“), musí být tyto nádoby nebo patrony označeny pouze odpovídajícím výstražným symbolem, standardní větou o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné nakládání týkajícími se hořlavosti.

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB) v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Výrobek neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, ani látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

3 ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

Neuvádí se.

3.2 Směsi

Mezinárodní identifikace chemických látek	Chemický název	Rozsah koncentrace %	Klasifikace 1272/2008/ES		
			Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
Číslo CAS: 74-98-6 Číslo ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 Registrační číslo:	Propan	30-40	GHS02 Dgr	Flam. Gas 1 Press Gas	H220 H280
Číslo CAS: 106-97-8 Číslo ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 Registrační číslo:	Butan	20-35	GHS02 Dgr	Flam. Gas 1 Press Gas	H220 H280
Číslo CAS: 124-38-9 Číslo ES: 204-696-9 Indexové číslo:	Oxid uhličitý [1]	5-10	—	—	—

BEZPEČNOSTNÍ LIST COMPRESSED AIR

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 1.0/CS

podle Nařízení NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Registrační číslo:					
Číslo CAS: 75-28-5 Číslo ES: 200-857-2 Indexové číslo: Registrační číslo:	Isobutan	2-5	GHS02 Dgr	Flam. Gas 1 Press Gas	H220 H280

[1] látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí

Výrobek obsahuje dusík v množství 5 - 10 % dusíku

Plné znění H vět v oddíle 16.

4 ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce

Při zasažení očí:

chraňte nezasažené oko, vyjměte kontaktní čočky. Zasažené oči důkladně vyplachujte vodou při otevřených víčkách po dobu 15 minut. Vyhněte se použití silného proudu vody – nebezpečí poškození rohovky. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře.

Při požití:

Tento materiál je za normálních atmosférických podmínek plyn a požití je nepravděpodobné. Pokud dojde k požití nebo vniknutí produktu do úst, NEVYVOLÁVEJTE zvracení; vypláchněte ústa vodou a dejte vypít trochu vody. Pokud se symptomy rozvinou nebo v případě pochybností kontaktujte Toxikologické informační centrum nebo lékaře

Při vdechnutí:

V případě vystavení vysokým koncentracím výparů aerosolu jděte na čerstvý vzduch. Dojde-li k podráždění dýchacích cest nebo nastanou-li potíže s dýcháním, vyhledejte lékařskou pomoc

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Plyn může dusit, při inhalaci se mohou vyskytnout ospalost, dušnost, zrychlené dýchání, dýchací potíže, bolest hlavy, závratě, při vysoké koncentraci plynu dezorientace, zvracení, ztráta vědomí a smrt. Chladná kapalina nebo plyn s nízkou teplotou mohou způsobit omrzliny kůže a sliznic, tepelné poškození očí, vystavení nízkým teplotám způsobuje, že se tělo ochladí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rozhodnutí o dalším postupu s postiženým učiní lékař po důkladném posouzení jeho zdravotního stavu. Použijte symptomatickou léčbu

5 ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Doporučuje se suchá chemikálie, pára nebo oxid uhličitý. Oxid uhličitý může vytěsnit kyslík. Při aplikaci oxidu uhličitého v uzavřených prostorách buďte opatrní.

Nevhodná hasiva: plný proud vody – nebezpečí rozšíření požáru

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Teplo z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví

BEZPEČNOSTNÍ LIST COMPRESSED AIR

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 1.0/CS

podle Nařízení NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

5.3 Pokyny pro hasiče

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Teplo z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Vyklidte prostor. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Odstraňte všechny zdroje vznícení - uhasťte otevřený oheň, vyhlaste zákaz kouření a používání jiskřících nástrojů, nádoby chraňte před zahřátím (nebezpečí výbuchu). Nevstupujte do nebezpečné oblasti. Vyhněte se přímému kontaktu s uvolněným plynem. Nevdechujte plyn. Zajistěte účinné větrání. Noste ochranný oděv a vybavení (viz část 8)

POZOR: Výbušná oblast.

Plyn, který je těžší než vzduch, se může šířit po podlaze/zemi ke vzdáleným zdrojům vznícení a představovat nebezpečí zpětného plamene. Aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky, měla by se před povolením vstupu personálu zkontrolovat koncentrace plynu. Informujte okolí o poruše; odstranit z nebezpečného prostoru všechny osoby, které se nepodílejí na odstraňování poruchy, v případě potřeby nařídít evakuaci; zavolejte záchranné týmy

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku. Uvédomit příslušné orgány. V případě úniku plynu tvořící se plyn a mlhy se mohou shromažďovat v prohlubních terénu a vniknout do prostorů ležících pod úrovní terénu nebo do kanalizačních systémů. Vzniká tak nebezpečí výbuchu. Je nutno zakrýt kanálové vpusti a zabránit vytečení látky do podzemních prostor.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to možné, zastavte únik plynu. Zajistěte dostatečné odvětrání prostoru úniku

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady z výrobku – viz oddíl 13 bezpečnostního listu. Prostředky osobní ochrany – viz oddíl 8 bezpečnostního listu

7 ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Odstraňte zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte vzniku hořlavých či výbušných koncentrací par ve vzduchu. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro práci se plyny. Vyvarujte se přímého kontaktu se plynem. Použijte osobní ochranné pomůcky. V prostoru s možným technologickým únikem vyloučit veškeré možné zdroje zapálení

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

Nádoby přechovávat jen na dobře větraném místě. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení. Nádoby pod tlakem: chraňte před slunečním zářením, nevystavujte teplotám nad 50°C. Chraňte před slunečním zářením

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích, než jsou uvedena v podkapitole 1.2.

8 ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Česká republika Kontrolní parametry:

BEZPEČNOSTNÍ LIST COMPRESSED AIR

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 1.0/CS

podle Nařízení NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Ze mě	Název činitele	identifikátor	PEL 8 hod in[ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPKP [mg/m ³]	Zdroj
Cz	Oxid uhličitý			9.000 mg/m ³			Zákon ČNR Sb.
		NPK-P		45.000 mg/m ³			
UE	Oxid uhličitý	IOELV	5000	9000			EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)

Poznámka

H Absorbed through the skin

MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Kuros. Dzień, który system wydaje nie będzie. X

DNEL/PNEC

DNEL: Žádné hodnoty nejsou k dispozici.

PNEC: Žádné hodnoty nejsou k dispozici

Doporučené procedury monitorování

Používat procedury monitorování koncentrace nebezpečných látek v ovzduší a procedury kontroly čistoty ovzduší na pracovišti (je-li to na daném pracovišti opodstatněné) v souladu s příslušnými evropskými normami při zohlednění podmínek v místě používání výrobku a vhodnou metodologií měření přizpůsobenou pracovním podmínkám.

8.2 **Omezování expozice**

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zvažte systém pracovního povolení, např. pro účely údržby. Zajistěte přiměřené větrání. Zajistěte přiměřenou ventilaci, včetně vhodného místního odsávání, aby nebyl překročen stanovený limit expozice při práci. Pokud se uvolňují dusivé plyny, měly by být použity detektory kyslíku. Systém pod tlakem by měl být pravidelně kontrolován na úniky. Přednostně používat permanentní spojení (např. svařované trubky) Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana rukou

Používejte ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken a ochranné rukavice. při dlouhodobém a opakovaném kontaktu používejte ochranné nitrilové nebo kožené rukavice v souladu s normami PN-EN ISO 374 a PN-EN ISO 21420. Rukavice by měly zůstat pružné při teplotách pod bod varu plynu při atmosférickém tlaku.

Materiál, ze kterého jsou rukavice musí být nepropustný a odolný proti působení produktu. Volbu materiálu je nutno provést se zohledněním doby proražení, rychlosti pronikání a zničení. Navíc volba odpovídajících rukavic není závislá pouze na materiálu, ale také na jiných kvalitách a mění se v závislosti na výrobci. Od výrobce rukavic je nezbytné také získat informace ohledně přesné doby proražení a dodržovat ji.

Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

BEZPEČNOSTNÍ LIST COMPRESSED AIR

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 1.0/CS

podle Nařízení NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot přípustných koncentrací nebo v případě nehody používejte ochrannou masku s vhodným filtrem (vyhovující normě EN 149).

Použité prostředky osobní ochrany musí splňovat kritéria obsažená v nařízení č. 2016/425/EU. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky, které splňují veškerá kvalitativní kritéria, a také jejich údržbu a čištění

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabránit vstupu materiálu do kanalizace.

9 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Tekutý ve formě aerosolu
Barva	Bezbarvý
Zápach	Uhlovodíková vůně.
Bod tání/bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	Extrémně hořlavý aerosol
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	objspodní mez: 2,1 obj.% horní mez: 9,5 obj.%
Bod vzplanutí	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
pH	6,0
Kinematická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	Nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	≥ 0,100 MPa (20°C) ≤ 2,55MPa (70°C)
Hustota a/nebo relativní hustota)	0,5 (voda = 1).
Relativní hustota pary	2,1 (vzduch = 1).
Charakteristiky částic	není relevantní

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Hořlavé plyny:	Extrémně hořlavý plyn.
Aerosoly:	Aerosol 1.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

10 ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu používání a skladování je výrobek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Zvyšování tlaku vede k explozi

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień

BEZPEČNOSTNÍ LIST COMPRESSED AIR

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 1.0/CS

podle Nařízení NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

10.5 Neslučitelné materiály

Žádný

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálních podmínkách skladování a použití by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu

11 ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxicita směsi:

CL50 - inhalační krysa 658 mg/l (4h)

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dermální expozice plynem nezpůsobuje poškození. Styk s zemním plynem může způsobit omrzliny. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna. Výpary s velmi nízkou teplotou mohou způsobit kryogenní poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Jednotlivé složky směsi nemají vliv na funkci hormonálního systému v souladu s hodnotícími kritérii uvedenými v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605

11.2.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

12 ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita:

Butan

LC50 - Ryba 24.11 mg/l (96h)

LC50 - Koryš (Daphnia magna) 14.22 mg/l (48h)

CE50 – Mořská řasa 7.71 mg/l (96h)

BEZPEČNOSTNÍ LIST COMPRESSED AIR

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 1.0/CS

podle Nařízení NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Směs nepředstavuje hrozbu pro životní prostředí. Za normálních podmínek použití nejsou známy ani předpokládané žádné účinky na životní prostředí

K minimalizaci dlouhodobého globálního znečištění, je nutno zvážit:

- Snížení spotřeby produktů a jednorázových obalů
- Podíl na recyklačních aktivitách
- Není možné připustit vniknutí produktu do vody, odpadních vod nebo pudy

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Fotorozklad: Poločas (přímá fotolýza): 3,2 d

Stabilita ve vodě: Hodnota poločasu: < 62,4 h

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Plyn, hodnocena mobilita ve vzduchu: Složky zemního plynu se rozptýlí v atmosféře.

Mobilita látky závisí na jejich hydrofilních a hydrofobních vlastnostech a také na abiotických a biotických podmínkách půdy, mj. její struktuře, klimatických podmínkách, ročním období a půdních organismech

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje látky, jejichž působení může mít negativní vliv na životní prostředí způsobený vlastnostmi vyvolávajícími poruchy hormonálního systému dle kritérií uvedených v nařízení (ES) č. 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605]

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici

13 ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: Odpady odstraňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpadu přiřaďte odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění. Označený odpad včetně identifikačního listu odpadu předejte specializované firmě oprávněné pro nakládání s těmito odpady. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zabraňte úniku do kanalizace. Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužitý zbytek směsi je možné spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů, popř. uložit na skládku nebezpečných odpadů v souladu s platnými předpisy.

Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Evropský katalog odpadů

Nebezpečný odpad*:

HP 3 "hořlavý"

Navrhovaný(é) kód(y) odpadu pro použitý produkt:

16 05 05 Jiné plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) neuvedené pod číslem 16 05 04 O

15 01 05 kompozitní obaly

14 ODDÍL 14: Informace pro přepravu



BEZPEČNOSTNÍ LIST COMPRESSED AIR

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 1.0/CS

podle Nařízení NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/IMDG/IATA: UN1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN 1950 AEROSOLY
IMDG AEROSOLS
IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/IMDG/IATA: 2

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/IMDG/IATA není přiřazeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID/IMDG/IATA není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR

Kód omezení pro tunely [D]
Klasifikační kód 5F
Pokyny pro balení 190.327.344.625
Přepravní kategorie 2
Omezené množství (LQ) 1 L
Vyňatá množství (EQ) E0

IMDG

Limited quantities (LQ) 1L
Excepted quantities (EQ) Code: E0
EmS F-D, S-U

IATA

Vyňatá množství dle PCA (IATA): E0
Omezená množství dle PCA (IATA): Y203
Omezené množství, max.
čisté množství dle PCA (IATA): 30 kg G
Pokyny pro balení dle PCA (IATA): 203
Max. čisté množství dle PCA (IATA): 75 kg
Pokyny pro balení dle CAO (IATA): 203
Max. čisté množství dle CAO (IATA): 150 kg
Zvláštní ustanovení (IATA): A145, A167, A802
Kód ERG (IATA): 10L

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

15 ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII

Omezující podmínky: 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST COMPRESSED AIR

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 1.0/CS

podle Nařízení NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Kategorie Seveso

P3a Hořlavé aerosoly

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t
Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t

1. **1907/2006/ES** Nařízení Evropského Parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
 2. **1272/2008/ES** Nařízení Evropského Parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
 3. **830/2015/ EU**. Nařízení Komise ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
 4. **2008/98/ES** Nařízení Evropského Parlamentu a Rady ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrni
 5. **94/62/ES** Nařízení Evropského Parlamentu a Rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech
 6. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. **648/2004** ze dne 31. března 2004 o detergentech
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**
Pro směs není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti

16 ODDÍL 16: Další informace

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů jednotlivých složek, údajů z literatury, internetových databází (např. ECHA, TOXNET, COSING) a dosavadních znalostí a zkušeností při zohlednění aktuálně platných právních předpisů.

Sestavil: Małgorzata Krenke (Na základě technických údajů výrobce).

Bezpečnostní list vytvořen: „**Feed Reach Consulting**“ www.frc.com.pl

Shora uvedené informace vznikly na základě dostupných údajů charakterizujících produkt, jakož i zkušeností a znalostí, jakou v tomto směru má výrobce. Tyto informace jsou však předávány bez záruky považované za závaznou (přímých i nepřímých). Mimo možností naší kontroly se nachází skladování, používání, likvidace, a také podmínky a způsoby zacházení s tímto materiálem. Z těchto důvodů nemůžeme odpovídat za ztráty, zničení a náklady, které vyplývají, nebo jsou jiným způsobem spojeny se skladováním, používáním, likvidací, nebo způsobem zacházení s materiálem. Předmětný bezpečnostní list byl připraven pouze za účelem poskytnutí informací v oblasti ohrožení zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nejedná se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.

Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

H220	Extrémně hořlavý plyn
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie nebezpečnosti 1 A
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
Press Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn zkapalněný plyn rozpuštěný plyn

Vysvětlivky zkratk a akronymů

Q)SAR	(kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou (STOT) RE opakovaná expozice
-------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST COMPRESSED AIR

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 1.0/CS

podle Nařízení NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

(STOT) SE	jednorázová expozice
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	odhad akutní toxicity BL bezpečnostní list
BLM	bezpečnostní list materiálu
CEN	Evropský výbor pro normalizaci
CLP	nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
CMR	karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
CSA	posouzení chemické bezpečnosti
CSR	zpráva o chemické bezpečnosti
číslo CAS	číslo „Chemical Abstracts Service“
číslo ES	číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS) ČS členské státy
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD	směrnice 1999/45/ES o nebezpečných přípravcích
DSD	směrnice 67/548/EHS o nebezpečných látkách EHP Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS	Evropské hospodářské společenství
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznamovaných chemických látek EN evropská norma
EQS	norma environmentální kvality
GES	obecný scénář expozice GHS globálně harmonizovaný systém
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC	mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IUCLID	Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC	Společné výzkumné středisko
Kow	rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (medián letální dávky)
LE	právní subjekt
LoW	seznam odpadů (viz http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC	odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek nařízení (ES) č. 1907/2006 RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP	projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek RMM opatření k řízení rizik
STOT	toxická pro specifické cílové orgány
SVHC	látky vzbuzující mimořádné obavy
UF	I jednoznačný identifikátor složení
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Nutné školení:

BEZPEČNOSTNÍ LIST COMPRESSED AIR

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 1.0/CS

podle Nařízení NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) **2020/878** ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Před zahájením práce s produktem se musí uživatel seznámit se zdravotními a bezpečnostními předpisy, které se týkají zacházení s chemikáliemi, a především musí absolvovat řádné školení na pracovišti. Osoby spojené s přepravou nebezpečného zboží v souladu s dohodou ADR musí být řádně vyškoleni v rámci prováděných úkolů (obecné vzdělávání, praktické školení a výcvik, související s otázkami bezpečnosti).