

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBU) COMPRESSED AIR

DÁTUM VYSTAVENIA: 17.11.2023

VERZIA: 1.0/SK

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

1 ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

COMPRESSED AIR

UFI: WM00-G0SR-K00U-FDGH

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

Identifikované použitia: Vysokotlakový stlačený plyn na odstraňovanie prachu a nečistôt z elektronických a kancelárskych zariadení

Neodporúčané použitia: Všetky, okrem vyššie uvedených použití

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk

ul. Kochanowskiego 9; 40-035 Katowice; Poľsko

Telefón: +48 503 017 712

Adresa e-mail osoby zodpovednej za kartu: info@micro-chip.pl

1.4 Núdzové telefónne číslo

112 (všeobecné núdzové telefónne číslo), 998 (hasičská služba), 999 (lekárska pohotovosť)

+42 12547741 66 (Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNsP akad.

L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

2 ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Nebezpečenstvá vyplývajúce z fyzikálno-chemických vlastností:

[Aerosol 1]

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť (H222-H229)

Nebezpečné účinky pre zdravie

Ako plyn ťažší ako vzduch sa hromadí v dolných častiach interiérov, čo môže spôsobiť stratu vedomia a udusenie v dôsledku nedostatku kyslíka v danom mieste. Vdychovanie plynu s vysokou koncentráciou môže spôsobiť nevoľnosť, bolesti hlavy a závraty, nerovnomerný srdcový tep. Dlhodobý pobyt v plynových výparoch môže nepriaznivo pôsobiť na centrálny nervový systém. Rovnako ako u všetkých skvapalnených plynov môže kontakt s rýchlo sa odparujúcou kvapalinou spôsobiť popáleniny (omrzliny) pokožky a očí.

Nebezpečné účinky pre životné prostredie:

Zmes nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Za normálnych podmienok použitia nie sú známe ani sa nepredpokladajú žiadne účinky na životné prostredie.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



GHS02



GHS04

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBU) COMPRESSED AIR

DÁTUM VYSTAVENIA: 17.11.2023

VERZIA: 1.0/SK

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť

Bezpečnostné upozornenia

všeobecné

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

prevencia

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

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu

odozva

P377 Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť

P381 Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

uchovávanie

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

Výnimky z požiadaviek na označovanie v osobitných prípadoch CLP

1.3.2. Tlakové nádoby určené na propán, bután alebo skvapalnený ropný plyn (LPG)

1.3.2.1. Ak sa na trh uvádza propán, bután a skvapalnený ropný plyn alebo zmes obsahujúca tieto látky, klasifikované v súlade s kritériami tejto prílohy, v uzavretých opakovane plniteľných tlakových nádobách alebo v jednorazových zásobníkoch ako palivové plyny v rozsahu pôsobnosti EN 417, ktoré sú určené len na spaľovanie (aktuálne vydanie EN 417 „Jednorazové kovové nádoby na skvapalnené ropné plyny s ventilom alebo bez ventilu určené pre prenosné spotrebiče. Konštrukcia, kontrola, skúšanie a označovanie“), tieto nádoby alebo zásobníky sa označujú len príslušným piktogramom, výstražnými upozoreniami a bezpečnostnými upozoreniami týkajúcimi sa horľavosti

2.3 Iná nebezpečnosť

Látky obsiahnuté v prípravku nespĺňajú kritériá klasifikácie **PBT** alebo **vPvB** v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Prípravok neobsahuje látky zaradené do zoznamu vypracovaného podľa čl. 59 ods. 1 z dôvodu vlastností porušujúcich endokrinný systém alebo látky označené ako látky s vlastnosťami porušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 (3) alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

3 ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti:	Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES		
			Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Číslo CAS: 74-98-6 Číslo ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 Číslo skutočnej registrácie:	Propán	30-40	GHS02 Dgr	Flam. Gas 1 Press Gas	H220 H280

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBU) COMPRESSED AIR

DÁTUM VYSTAVENIA: 17.11.2023

VERZIA: 1.0/SK

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Číslo CAS: 106-97-8 Číslo ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 Číslo skutočnej registrácie:	Bután	20-35	GHS02 Dgr	Flam. Gas 1 Press Gas	H220 H280
Číslo CAS: 124-38-9 Číslo ES: 204-696-9 Indexové číslo: Číslo skutočnej registrácie:	Oxid uhličitý [1]	5-10	—	Neklasifikovaný	—
Číslo CAS: 75-28-5 Číslo ES: 200-857-2 Indexové číslo: Číslo skutočnej registrácie:	Izobután	2-5	GHS02 Dgr	Flam. Gas 1 Press Gas	H220 H280

[1] Látka s expozičným limitom národným v pracovnom prostredí

Výrobok obsahuje dusík v množstve 5 - 10% dusíka

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

4 ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri kontakte s pokožkou v prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc. Odstráňte znečistený odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte vodou s mydlom.

Kontakt s očami: v prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc. Chráňte nepodráždené oko, odstráňte kontaktné šošovky. Zasiahnuté oči dôkladne vyplachujte vodou po dobu 10-15 minút. Vyhnite sa silnému prúdu vody – nebezpečenstvo poškodenia rohovky.

Požitie: tento materiál je za normálnych atmosférických podmienok plyn a požitie je nepravdepodobné. Ak dôjde k požitiu alebo vniknutiu produktu do úst, NEVYVOLÁVAJTE zvracanie; vypláchnite ústa vodou a dajte vypiť trochu vody. Ak sa symptómy rozvinú

Po vdýchnutí: v prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc. Vyveďte poškodenú osobu na čerstvý vzduch, zabezpečte teplo a pokoj.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vyššie koncentrácie môžu niekedy spôsobiť kašeľ, bolesti hlavy a závraty, nevoľnosť, poruchy dýchania, môžu sa vyskytnúť aj psychomotorické poruchy, slabosť, bolesť za hrudnou kosťou, ospalosť, poruchu pamäti, nervozitu, pri vysokých koncentráciách môže dôjsť k strate vedomia, kŕčovitým pohybom, paralýze dýchacieho centra. Ako plyn ťažší ako vzduch sa hromadí v dolných častiach interiérov, čo môže spôsobiť stratu vedomia a udusenie v dôsledku nedostatku kyslíka v danom mieste. Rovnako ako u všetkých skvapalnených plynov môže kontakt s rýchlo sa odparujúcou kvapalinou spôsobiť popáleniny (omrzliny) pokožky a očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade, že príznaky akéhokoľvek zasiahnutia (napr. podráždenia) vyvolaného kontaktom s týmto výrobkom po poskytnutí prvej pomoci nevymiznú, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte tento bezpečnostný list.

Žiadne špeciálne odporúčania. Postupujte podľa príznakov

5 ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBU) COMPRESSED AIR

DÁTUM VYSTAVENIA: 17.11.2023

VERZIA: 1.0/SK

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavý plyn. Uvoľňuje sa z nádrže a rýchlo sa odparuje. So vzduchom vytvára výbušné zmesi. Uzavreté nádoby/nádrže so zvýšeným tlakom vystavené ohňu alebo vysokým teplotám môžu explodovať. Na mieste požiaru vzniká oxid uhoľnatý. Zabráňte vdychovaniu produktov spaľovania – môžu stvárať zdravotné riziko. Po uhasení požiaru sa odpadová voda nesmie dostať do kanalizácie a vodných nádrží. Postupujte podľa pokynov pri hasení požiarov chemikálií. Osoby zapojené do hasenia požiaru by mali byť vyškolené, vybavené ochranným odevom a dýchacím prístrojom s nezávislým prívodom vzduchu

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierajte kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

6 ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje vznietenia – uhaste otvorený oheň, zakáňte fajčenie a používanie iskriacich nástrojov, chráňte nádoby pred zahriatím (nebezpečenstvo výbuchu). Nevstupujte do postihnutej oblasti. Zabráňte priamemu kontaktu s uvoľňujúcim sa plynom. Nevdychujte plyn. Zabezpečte efektívne vetranie.

Noste ochranný odev a vybavenie (pozri časť 8).

POZOR! Výbušná zóna! Plyn môže prúdiť pozdĺž podlahy/zeme k vzdialeným zdrojom zapálenia a vytvárať nebezpečenstvo v dôsledku spätného plameňa. Na zaistenie bezpečných pracovných podmienok skontrolujte pred vstupom personálu koncentráciu plynu. Upozornite okolie na nehodu; vyvedte z ohrozenej oblasti všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na likvidácii nehody; v prípade potreby nariadte evakuáciu; privolajte záchranné tímy.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy a všetkých miest (napr. priehlbín), kde môže dôjsť k akumulácii.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malé množstvá: Ak je to možné a bezpečné, odstráňte únik (zatvorte prívod plynu, utesňte). Nechajte odpariť malé množstvo uvoľneného skvapalneného plynu.

Veľké množstvá: Zriedte veľké množstvá uvoľneného plynu rozptýlenými vodnými prúdmi. Ak je to možné, umiestnite poškodenú nádobu do vzduchotesnej núdzovej komory.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Postup s odpadmi výrobku – vid' oddiel 13. Prostriedky individuálnej ochrany – vid' oddiel 8.

7 ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracujte v súlade s zásadami bezpečnosti a hygieny. Vyhnite sa kontaminácii pokožky a očí. Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky. Používať v súlade s určením. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. Nepoužívajte v miestach bez dostatočného vetrania. Neprepichujte. Použite zariadenie v nevybušnom prevedení. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Výpary so vzduchom môžu tvoriť výbušné zmesi. Výpary sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa u podlahy alebo zeme. Skladujte v originálnom, riadne označenom, tesne uzavretom obale, v chladnej, suchej, dobre vetranej skladovacej miestnosti, vybavenej elektrickým a vetracím systémom odolným proti výbuchu. Nádoby sú pod tlakom: chráňte pred slnečným žiarením, nevystavujte teplotám nad 50° C. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov vysokej teploty, zdrojov vznietenia, oxidantov. Chráňte pred slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne informácie o použití okrem tých, ktoré sú uvedené v pododdiely 1.2.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBU) COMPRESSED AIR

DÁTUM VYSTAVENIA: 17.11.2023

VERZIA: 1.0/SK

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

8 ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

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

Krajina	Názov faktora	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m ³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m ³]	Záznam
UE	Oxid uhličitý	twa	5000	9000			
SK	Oxid uhličitý	NPEL	5000	9000			

Záznam

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH Maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

Odporúčané postupy monitoringu

Je potrebné používať postupy monitoringu koncentrácie nebezpečných látok vo vzduchu a postupy kontroly vzduchu na pracovisku – pokiaľ sú dostupné a odôvodnené na určitej pozícii – v súlade s príslušnými Európskymi normami pri zohľadnení podmienok, ktoré sa vyskytujú na mieste expozície a príslušné metódy merania prispôbované pracovným podmienkam

8.2 Kontroly expozície

Pracovať v súlade so zásadami BOZP. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčte. Zaisťiť vhodnú ventiláciu miestnosti, kde sa výrobok používa. Zaisťiť vhodné individuálne ochranné pracovné prostriedky. Vystríhať sa kontaktu s pokožkou a očami. V prípade nebezpečenstva obliatia pracovníka látkou, v blízkosti pracovných miest musia byť inštalované bezpečnostné sprchy a zariadenie na umývanie očí.

Použite procedúry monitorovania obsahu nebezpečných komponentov vo vzduchu ako aj procedúry kontroly čistoty ovzdušia na pracovisku ak sú prístupné v danom – v súlade s zodpovedajúcimi normami berúc na ohľad podmienky ktoré sú na ohrozenom mieste ako aj zodpovedajúcu metodológiu prispôbenej k podmienkam práce.

Nevyhnutnosť používania a výberu vhodných osobných ochranných prostriedkov by mala zohľadňovať typ nebezpečenstva, ktoré prípravok predstavuje, podmienky na pracovisku a spôsob zaobchádzania s prípravkom. Použité osobné ochranné prostriedky musia byť v súlade s požiadavkami nariadenia (EÚ) 2016/425 a spĺňať príslušné normy. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť ochranné pomôcky pre vykonávané práce, ktoré spĺňajú všetky požiadavky na kvalitu vrátane ich údržby a čistenia. Akékoľvek kontaminované alebo poškodené osobné ochranné prostriedky musia byť okamžite vymenené.

Pozor! Aerosóly, ako väčšina výparov / hmieľ, by sa nikdy nemali používať v interiéri bez príslušnej ventilácie.

Ochrana očí/tváre:

V bežných podmienkach nie je potrebná. V prípade nebezpečenstva znečistenia očí použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk a tela:

Noste ochranný odev z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, ochranné rukavice. Pri dlhodobom a opakovanom kontakte používajte ochranné rukavice z nitrilu alebo kože podľa normy PN-EN ISO 374 a PN-EN ISO 21420. Rukavice by mali zostať pružné pri teplote pod bodom varu plynu pri atmosférickom tlaku.

Látka použitá na výrobu rukavíc musí byť nepriepustná a odolná výrobku. Výber látky musí zohľadňovať časy prieniku, prechodovú a degradačnú rýchlosť. Okrem toho výber zodpovedajúcich rukavíc nezáleží jedine od látky ale aj od akosti a mení sa v závislosti od výrobcu. Výrobca rukavíc má povinnosť získania informácií ohľadom presného času prerazenia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBU) COMPRESSED AIR

DÁTUM VYSTAVENIA: 17.11.2023

VERZIA: 1.0/SK

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Ochrana dýchacích ciest: Za normálnych okolností nie je potrebná. V prípade nedostatočnej ventilácie, tvorby aerosólov, príp. prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom proti organickým parám.

8.2.1 Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľňovaniu do životného prostredia, Nevypúšťajte do kanalizácie.

9 ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Plyn vo forme aerosólu
Farba:	bezfarebný
Zápach:	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť:	Horľavý aerosól.
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti – LEL	2.1
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti – UEL	9.5
Teplota vzplanutia:	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu:	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH:	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita:	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť:	prakticky nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár:	≥ 0,100 MPa (20°C) ≤ 2,55MPa (70°C)
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0,5 (voda = 1).
Relatívna hustota pár:	2,1 (vzduch = 1).
Vlastnosti častíc:	nie je relevantné

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Horľavé plyny:	Extrémne horľavý plyn.
Aerosóly:	Aerosól 1.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne údaje

10 ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri dodržaní skladovacích a prevádzkových podmienok v súlade s určením – prípravok nie je reaktívny

10.2 Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Výrobok tvorí výbušné zmesi so vzduchom

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa vysokým teplotám nad 50° C, chráňte pred priamym slnečným žiarením, vyhýbajte sa otvorenému ohňu, elektrostatickým výbojom a iným zdrojom vznietenia. Vyhnite sa tvorbe pary alebo sprejových zmesí so vzduchom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBU) COMPRESSED AIR

DÁTUM VYSTAVENIA: 17.11.2023

VERZIA: 1.0/SK

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

11 ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

CL50 - inhalačná krysa 658 mg/l (4h)

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. Priamy kontakt so skvapalneným plynom môže spôsobiť omrzliny.

vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. Priamy kontakt so skvapalneným plynom môže spôsobiť poškodenie zraku.

respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kryteriami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU)2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

11.2.2 Iné informácie

Nie sú známe.

12 ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

bután

LC50 – ryby 24,11 mg/l (96 h)

LC50 - bezstavovce (Daphnia magna) 14,22 mg/l (48h)

CE50 – riasy 7,71 mg/l (96h)

Akútna toxicita Produkt:

Zmes nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Za normálnych podmienok použitia nie sú známe ani sa nepredpokladajú žiadne účinky na životné prostredie.

Ak chcete minimalizovať dlhodobé globálne znečistenie, zväžte:

- zníženie spotreby výrobkov a jednorazových obalov,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBU) COMPRESSED AIR

DÁTUM VYSTAVENIA: 17.11.2023

VERZIA: 1.0/SK

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- účasť na recyklačných činnostiach,
- zabráňte vniknutiu prípravku do vody, odpadových vôd alebo pôdy

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Fotodegradácia: Polčas rozpadu (priama fotolýza): 3,2 d
Stabilita vo vode: Hodnota polčasu rozpadu: < 62,4 h

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

12.4 Mobilita v pôde

V dôsledku nízkeho bodu varu sa produkt rýchlo vyparuje do atmosféry
Mobilita látok závisí od ich hydrofilných a hydrofóbných vlastností, ako aj od abiotických a biotických podmienok pôdy vrátane jej štruktúry, klimatických podmienok, ročného obdobia (v Poľsku v mierne premenlivom podnebí) a pôdnych organizmov, najmä baktérií, húb, rias, bezstavovcov).

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne informácie o splnení kritérií PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH. Príslušné skúšky neboli vykonané

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zložky zmesi nemajú vplyv na prácu hormonálnej sústavy v súlade s kritériami hodnotenia určenými v Nariadeniach: (ES) Nr 1907/2006, (ES) 2017/2100, (EÚ) 2018/605 Neobsahuje látky, ktorých činnosť môže mať negatívny účinok pre životné prostredie spôsobený vlastnosťami porušujúcimi činnosť hormonálnej sústavy v súlade s kritériami určenými v nariadeniach [(ES) nr 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605]

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt nemá vplyv na globálne oteplenie a ničenie ozónovej vrstvy.

13 ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/národných či medzinárodných predpisov.
Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Toto zariadenie musí byť schopné spracovávať/likvidovať plechovky s aerosólmi.
Poznámka: Nasledujúce kódy odpadu sú založené na aplikácii výrobku tak, ako to určí výrobca a preto ide len o odporúčania

Katalóg odpadov

16 05 05* látky Iné plyny v tlakových nádobách než uvedené v 16 05 04

15 01 05 kompozitné obaly

Odporúčanie:

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch. Tlakové dózy úplne vyprázdniť (vrátane hnacieho plynu). Prázdne tlakové dózy po použití násilne neotvárať ani nespáľovať. Ešte naplnené tlakové nádoby odstraňovať v zberniciach problémového odpadu. Vyprázdnené obaly odovzdať poverenej organizácii, ktorá má oprávnenie na ich likvidáciu.

Nevyčistené obaly:

Európske právne predpisy: Smernica Európskeho Parlamentu a Rady: 2008/98/ES (v znení neskorších predpisov) a 94/62/ES (v znení neskorších predpisov)

14 ODDIEL 14: Informácie o doprave



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBU) COMPRESSED AIR

DÁTUM VYSTAVENIA: 17.11.2023

VERZIA: 1.0/SK

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID/IMDG/IATA: UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: AEROSÓLY

IMDG/IATA: AEROSÓLY, HORĽAVÉ

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/IMDG/IATA: 2

14.4 Obalová skupina

ADR/IMGD/IATA: nie je priradené

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/IMGD/IATA: Prípravok nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie podľa kritérií obsiahnutými v prepravných predpisoch OSN.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR

Prevozna skupina

2

Tunelový obmedzovací kód

(D)

Obmedzené množstvá (LQ):

1L

Vynaté množstvá (EQ):

Kód: E0

Etiketa:

Dispo.

190, 327, 344, 625

IMDG

Číslo EMS:

F-D,S-U

Stowage Code:

SW1;SW22

Segregation Code:

SG69

Obmedzené množstvá (LQ):

1L

Vynaté množstvá (EQ):

Kód: E0

Dispo.

63.190.277.327.344.381.959

IATA

cargo (IATA)

Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA):

203

Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) :

150kg

Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo cargo (IATA):

203

Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo cargo (IATA):

Y203

Maximálne obmedzené množstvo

netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)

30kgG

Maximálne množstvo pre dopravné

lietadlo a cargo (IATA)

75kg

Očakávané množstvá pre dopravné

lietadlo a cargo (IATA)

E0

Osobitné ustanovenia (IATA):

A145; A167; A802

Kód ERG (IATA):

10L

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad

15 ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Prevenia závažných priemyselných havárií

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBU) COMPRESSED AIR

DÁTUM VYSTAVENIA: 17.11.2023

VERZIA: 1.0/SK

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nemusí byť na obale umiestnené.

Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:

Nemusí byť na obale umiestnené.

Obmedzenia podľa REACH, príloha XVII	Zmes:
Seveso 2012/18/UE (Seveso III)	Kategória podľa Seveso P3a HORLAVÉ AEROSÓLY · Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 150 t · Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.

Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 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.

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách v platnom znení a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z. v platnom znení.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP v platnom znení.

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Výrobca neposúdil bezpečnosť chemickej zmesi. Pre zmes sa nevyžaduje žiadna správa o bezpečnosti.

16 ODDIEL 16: Iné informácie

Osoba vydávajúca bezpečnostný list: Mgr. Małgorzata Krenke

Bezpečnostný list vystavil: „Feed Reach Cosulting“ www.frc.com.pl

Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
Press Gas	Plyny pod tlakom: Stlačený plyn Skvapalnený plyn Rozpustený plyn
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBU) COMPRESSED AIR

DÁTUM VYSTAVENIA: 17.11.2023

VERZIA: 1.0/SK

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Skratky a akronymy

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
C&L	Klasifikácia a označenie
CAS#	Chemical Abstracts Service number CEN Európsky výbor pre normalizáciu CLP Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008 CMR Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
CSA	Hodnotenie chemickej bezpečnosti CSR Správa o chemickej bezpečnosti
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom DPD Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch
DSD	Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach DU Následný užívateľ
EC	Európske spoločenstvo
EC číslo	EINECS a ELINCS číslo (pozri aj EINECS a ELINCS)
EEA	Európsky hospodársky priestor (EHP) (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)
EEC	Európske hospodárske spoločenstvo (EHS)
ECHA	Európska chemická agentúra EINECS Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok EN Európska norma
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov ICAO-TI Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IUPAC	Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie KBÚ Karta bezpečnostných údajov
Kow	Rozdeľovací koeficient oktanol/voda
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LoW	Zoznam odpadov (pozri http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) LR Hlavný registrujúci
MSDS	Karta bezpečnostných údajov o materiáli
OEL	Expozičný limit v pracovnom prostredí
REACH	Implementation Project (Projekt na vykonávanie nariadenia REACH)
OSHA	Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
OSN	Organizácia Spojených národov
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom
PNEC	Predpokladaná(-é) koncentrácia(-e), pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (
Q)SAR	Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) RE (STOT)-opakovaná expozícia
(STOT) SE	(STOT)-jednorazová expozícia
SVHC	Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Pokyny na školenie

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.