



Oxid uhličitý, tuhý

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze
 Odvolacie číslo: EIGA018C
 Dátum vydania: 10. 09. 2014 Dátum spracovania: 05. 06. 2024 Nahrádza verziu: 29. 03. 2021 Znenie: 2.2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Látka
Názov	: Oxid uhličitý, tuhý
Obchodné meno	: Oxid uhličitý tuhý, suchý ľad, suchý ľad v peletách, oxid uhličitý pevný potravinárky
Č. v ES	: 204-696-9
Č. CAS	: 124-38-9
Registračné číslo REACH	: Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.
Výrobný kód	: 000010022548
Hrubý vzorec	: CO2
Ostatné identifikačné prostriedky	:
Výnimky v registrácii REACH	: Oslobodené od záznamu REACH

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Relevantné identifikované použitia	: Priemyselné a profesionálne použitie. Pred použitím vykonajte hodnotenie rizika. Spotrebiteľské použitie. Chladienie (Potravinárska prísada E290). Otryskávanie. Chladienie tekutým kovom.
Použitie látky/zmesi	: Je zodpovednosťou koncového užívateľa, aby sa ubezpečil, že dodaný výrobok zodpovedá zamýšľanému použitiu. Chladiace aplikácie. Mrazenie potravín. Mrazenie, chladienie a prenos tepla. Priemyselný a profesionálny. Pred použitím vykonajte analýzu rizik. Otryskávanie. Insekticíd Kreatívne, umelecké a zábavné činnosti poľnohospodárske aplikácie Používanie v laboratóriu

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitia, ktoré sa neodporúčajú	: V nápojoch na zahmlenie, kvôli riziku poškodenia. Použitie, ktoré nie je uvedené vyššie, sa neodporúča. Ďalšie informácie o iných identifikovaných použitíach získate od dodávateľa.
Užívateľské obmedzenia	: Spotrebiteľské použitie.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov výrobku

Linde Gas s.r.o.
 Tuhovská 3
 831 06 Bratislava
 Slovakia
 T 02/49 10 25 53
sluzby.sk@linde.com



Oxid uhličitý, tuhý

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : National Toxicological Information Centre (NTIC), Bratislava, 02/54774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Neregulovaný.

Neklasifikovaný

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

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

Štítkovanie sa neuplatňuje

2.3. Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť : Hlboko schladený plyn v pevnom skupenstve. Dotyk s produktom môže spôsobiť popáleniny hlbokým chladom alebo omrzliny. Vo vysokých koncentráciách spôsobuje CO2 rýchlu cirkulačnú nedostatočnosť aj pri normálnych koncentráciách kyslíka. Symptómy sú bolesť hlavy, nevoľnosť a vracanie, ktoré môžu viesť k bezvedomiu a smrti. Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB. Pri vysokých koncentráciách dusivý. Látka / zmes nemá žiadne vlastnosti pošodujúce štítnu žľazu.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Oxid uhličitý, tuhý	č. CAS: 124-38-9 č.v ES: 204-696-9 REACH čís: *1	100	Neklasifikovaný

Prázdny cisternový kontajner, posledný náklad

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

*1: Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.

*3: Registrácia sa nevyžaduje: látka je vyrábaná alebo dovážaná <1t/r.

3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa



Oxid uhličitý, tuhý

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Pesuňte postihnutého do nekontaminovaného priestoru, nasadte automatický dýchací prístroj. Udržujte postihnutého v teple a pokoji. Privolajte lekára. Ak sa dýchanie zastaví, vykonajte kardiopulmonálnu resuscitáciu.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pri omrzlinách oplachujte aspoň 15 minút vodou. Priložte sterilný obväz a vyhľadajte lekársku pomoc.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Oči okamžite dôkladne vyplachovať vodou najmenej 15 minút.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Nízke koncentrácie CO ₂ spôsobujú zvýšenie frekvencie dýchania a bolesti hlavy. Pozri časť 11.
---	---

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Žiadne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Vodná sprcha alebo hmla. Výrobok nehorí, použite protipožiarne opatrenia vhodné pre požiar v okolí.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nehaste prúdom vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Reaktivita v prípade požiaru	: Žiadne iné nebezpečenstvo reakcie ako účinky opísané v pododdieloch nižšie.
Špecifické riziká	: Žiadne.
Rizikové spaliny	: Žiadne.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne metódy	: Zabezpečte protipožiarne opatrenia vhodné pre nebezpečenstvo vzniku požiaru okolia.
Zvláštne ochranné prostriedky pre osoby hasiace požiar	: V uzatvorených priestoroch použite izolačný dýchací prístroj. Štandardný ochranný odev a prostriedky (autonómny dýchací prístroj) pre hasičov. EN 469: Ochranný odev pre hasičov. EN 659: Ochranné rukavice pre hasičov. Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celo tvárovou maskou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány	: Konajte v súlade s miestnym havarijným plánom. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nahromadenie byť nebezpečné. Stojte tvárou proti vetru. Ďalšie informácie o osobných ochranných pomôckach nájdete v kapitole 8 KBÚ. Zabezpečte dostatočné vetranie.
---------------	---



Oxid uhličité, tuhý

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Núdzové plány : Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj. Kyslíkové detektory treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať dusivé plyny. Viac informácií nájdete v kapitole 5.3 KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Žiadne.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie : Priestor vetrajte.
Postierajte a sústreďte do vhodnej nádoby.

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 : Pri manipulácii s produktom nefajčite.
S látkou sa musí zaobchádzať v súlade so správnymi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými postupmi.
Plyn nevdychujte.
Zabráňte uvoľňovaniu produktu do pracovných priestorov. .
Ďalšie pokyny týkajúce sa bezpečného používania nájdete v dokumente EIGA Doc.150 "Suchý ľad, pravidlá správania sa", ktorý je možné stiahnuť na adrese <http://www.eiga.eu>. A obráťte sa na svojho dodávateľa.

Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyny : Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility : Dodržujte všetky predpisy a miestne požiadavky týkajúce sa skladovania nádob.
Nádoby skladujte na miestach bez nebezpečenstva požiaru a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia.
Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov.
Uchovávajte iba v pôvodnom obale.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Oxid uhličité, tuhý (124-38-9)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m ³



Oxid uhličitý, tuhý

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Oxid uhličitý, tuhý (124-38-9)	
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Oxid uhličitý
NPHV (OEL TWA) [1]	9000 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

Oxid uhličitý, tuhý (124-38-9)	
DNEL/DMEL (doplňujúce informácie)	
dodatočné pokyny	Nie je k dispozícii.
PNEC (dodatočné pokyny)	
dodatočné pokyny	Nie je k dispozícii.

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie. Kyslíkové detektory treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať dusivé plyny. CO2 detektory musia byť použité v prípade, keď môže dochádzať k úniku CO2. . Zaisťte, aby expozícia nepresahovala limity expozície na pracovisku (ak sú k dispozícii). Zoberme si napríklad systém pracovných povolení pre údržbárske činnosti.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

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

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:





Oxid uhličitý, tuhý

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Používajte bezpečnostné okuliare s bočnými ochrannými štítmí.

Norma EN 166 - Osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu očí - špecifikácia.

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana rúk:

Noste ochranné rukavice.

Norma EN 511 - Ochranné rukavice proti chladu.

Iných častí kože

Pri práci s fľašami používajte ochrannú obuv.

Norma EN ISO 20345 Osobné ochranné pracovné prostriedky. Bezpečnostná obuv.

Materiálny na ochranný odev:

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

Žiadne nie sú potrebné.

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:

Žiadne okrem vyššie uvedených odsekov.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Žiadne nie sú potrebné.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	:	Tuhé
Skupenstvo	:	Tuhé
Farba	:	Biely.
Form	:	tuhý
Čuch	:	Bez zápachu.
Prahová zápachu	:	Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na pre expozíciu.
Teplota topenia	:	-78,5 °C Teplota topenia za normálnych podmienok neexistuje. Suchý ľad pri atmosférickom tlaku sublimuje na plynný oxid uhličitý pri teplote -78,5 ° C.
Teplota tuhnutia	:	Nie je dostupné
Teplota varu	:	-56,6 °C
Horľavosť	:	Nehorľavý
Vlastnosti podporujúce horenie	:	Žiadne oxidačné vlastnosti.
Limity výbušnosti	:	Neuplatňuje sa
Dolná hranica výbušnosti	:	Nepoužiteľné,
Horná hranica výbušnosti	:	Nepoužiteľné,
Teplota vzplanutia	:	Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
Teplota samovznietenia	:	Nehorľavý.
Teplota rozkladu	:	Nepoužiteľné,
Hodnota pH	:	Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
pH roztok	:	Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	:	Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.



Oxid uhličitý, tuhý

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Viskozita, dynamický	: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
Rozpustnosť	: Voda:2000 mg/l
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: 0,83
Tlak pár	: 57,3 bar(a)
Tlak pary pri 50°C	: Nepoužiteľné,
Kritický tlak	: 7375 kPa
Hustota	: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
Relatívna hustota	: 1,03
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nepoužiteľné,
Relatívna hustota plynu	: 1,52
Veľkosť častíc	: Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Kritická teplota : 31 °C

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Molekulárna hmotnosť : 44 g/mol
 dodatočné pokyny : 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.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita	: Toxikologické účinky od tohto produktu sa neočakávajú, ak nie sú prekročené limity expozície na pracovisku.
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný



Oxid uhličitéy, tuhý

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Žiadne známe účinky tohto produktu. Hodnota pH: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Žiadne známe účinky tohto produktu. Hodnota pH: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Karcinogenita	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
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.

Oxid uhličitéy, tuhý (124-38-9)

Viskozita, kinematický	Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
------------------------	--

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

11.2.2. Iné informácie

Iné informácie	: Na rozdiel od jednoduchých dusivých plynov, oxid uhličitéy má schopnosť spôsobiť smrť, aj keď sú zachované normálne hladiny kyslíka (20-21%). Pri koncentrácii 5% CO ₂ bolo zistené, že pôsobí synergicky na zvýšenie toxicity niektorých ďalších plynov (CO, NO ₂). Bolo preukázané, že CO ₂ zvyšuje tvorbu karboxy-alebo met-hemoglobínu pri týchto plynoch možno kvôli stimulačným účinkom oxidu uhličitého na dýchací a obehový systém. Viac informácií vid' "EIGA Bezpečnostná Informácia č. 24: Oxid uhličitéy, Fyziologické nebezpečenstvá" na www.eiga.eu . Látka / zmes nemá žiadne vlastnosti pošodzujúce štitnu žľazu.
----------------	--

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Stanovenie	: Tento produkt nepoškozujú životné prostredie.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Neklasifikovaný
Nie je ľahko rozložiteľná	

Oxid uhličitéy, tuhý (124-38-9)

LC50 96 hod - Ryba [mg/l]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
EC50 48 hod - Daphnia magna [mg/l]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
EC50 72h - Riasy [mg/l]	Nie sú dostupné žiadne údaje.



Oxid uhličitý, tuhý

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Oxid uhličitý, tuhý (124-38-9)

Stanovenie	Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.
------------	--

12.3. Bioakumulačný potenciál

Oxid uhličitý, tuhý (124-38-9)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0,83
Stanovenie	Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.

12.4. Mobilita v pôde

Oxid uhličitý, tuhý (124-38-9)

Stanovenie	Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.
------------	--

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Stanovenie : Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozciračov)

Iné nepriaznivé účinky : Žiadne známe účinky tohto produktu.
 Stanovenie : Látka / zmes nemá žiadne vlastnosti pošodzujúce štítnu žľazu.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Žiadne známe účinky tohto produktu.
 Vplyv na ozónovú vrstvu : Žiadny vplyv na ozónovú vrstvu.
 Faktor globálneho otepľenia [CO₂=1] : 1
 Vplyv na globálne otepľovanie : Ak sa vypúšťa vo veľkých množstvách, môže prispievať k skleníkovému efektu. Obsahuje skleníkové plyny.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Zabráňte vypúšťaniu do atmosféry vo veľkých množstvách. Nevypúšťajte v miestach, kde by akumulácia plynu mohla byť nebezpečná. Nepoužitý produkt vráťte v pôvodnej nádobe dodávateľovi.
 Zoznam kódov nebezpečných odpadov (podľa rozhodnutia Komisie 2000/532 / ES v znení neskorších predpisov) : Žiadne.

13.2. Dodatočné informácie

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





Oxid uhličitý, tuhý

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 1845	UN 1845	UN 1845	UN 1845	UN 1845
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Nepodlieha ADR s výnimkou oddielu 5.5.3.	CARBON DIOXIDE, SOLID (DRY ICE)	Carbon dioxide, solid	Nepodlieha ADN s výnimkou oddielu 5.5.3.	Nepodlieha RID s výnimkou oddielu 5.5.3.
Opis dokumentu o preprave				
UN 1845 Nepodlieha ADR s výnimkou oddielu 5.5.3.	UN 1845 CARBON DIOXIDE, SOLID (DRY ICE), 9	UN 1845 Carbon dioxide, solid, 9	UN 1845 Nepodlieha ADN s výnimkou oddielu 5.5.3., 9	UN 1845 Nepodlieha RID s výnimkou oddielu 5.5.3., 9
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Neuplatňuje sa	9	9	9	9
Neuplatňuje sa			Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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.

Pozemná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Lodná doprava

Obmedzené množstvá (IMDG) : 0
 Vyňaté množstvá (IMDG) : E0
 Pokyny k baleniu (IMDG) : P003
 Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) : PP18
 Č. EmS (požiar) : F-C
 Č. EmS (rozliatie) : S-V
 Kategória uloženia (IMDG) : C
 Skladovanie a manipulácia (IMDG) : SW2



Oxid uhličitý, tuhý

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Vlastnosti a pozorovanie (IMDG) : Non-flammable gas in a white solid form. Slowly evolves vapours which are heavier than air (1.5). Inhalation of vapours may lead to unconsciousness. Can cause severe burns when in contact with the skin.

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E0
 Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : FORBIDDEN
 Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : FORBIDDEN
 Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 954
 Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 200kg
 Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 954
 Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 200kg
 Osobitné ustanovenia (IATA) : A48, A151
 Kód ERG (IATA) : 9L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : M11

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID) : M11

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

IBC kód : Neuplatňuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Nie je uvedená je v prílohe XVII nariadenia REACH

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Nie je uvedená v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Nie je uvedená v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Nie je uvedená v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 1005/2009)

Smernica VOC č. (2004/42)

Užívateľské obmedzenia : Žiadne.



Oxid uhličitý, tuhý

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Smernica Seveso (znižovanie rizika katastrof)

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

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov.

Karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 2020/878.

Smernica Rady 89/391/EHS o zavádzaní opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov pri práci

Smernica 2016/425/EHS o osobných ochranných prostriedkoch.

Smernica 2014/34/EU o zariadeniach a ochranných systémoch určených na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu (ATEX).

Ako potravinárske prídavné látky sa môžu použiť len výrobky, ktoré sú v súlade s nariadeniami o potravinách (ES) č. 1333/2008 a (EÚ) č. 231/2012 a sú označené ako také.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s predpisom (EU) 2015/830.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSA nemusí byť pre tento produkt vytvorená.

ODDIEL 16: Iné informácie

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Pokyny na zmenu:

Karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 2020/878.

Skratky a akronymy:	
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	ADR - Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
ATE	ATE - Acute Toxicity Estimate. Odhad akútnej toxicity.
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
CAO	Cargo Aircraft only / Len nákladné lietadlá
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
CLP	CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008. Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; Nariadenie (ES) č. 1272/2008
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
CSA	CSA - Chemical Safety Assessment. Hodnotenie chemickej bezpečnosti.
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Stredná účinná koncentrácia



Oxid uhličité, tuhý

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Skratky a akronymy:	
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ED	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
EINECS	EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci	Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Dopravné a nákladné lietadlo
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
PPE	OOPP - Osobné ochranné pracovné prostriedky.
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
RMM	RMM - Risk Management Measures. Opatrenia manažmentu rizík.
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
TRGS	Technické predpisy týkajúce sa nebezpečných látok
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UFI	Unique Formula Identifier / Jedinečný identifikátor vzorca
UN	OSN - Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zlúčeniny



Oxid uhličitý, tuhý

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Skratky a akronymy:	
VPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
WGK	Trieda nebezpečenstva pre vodu

- Pokyny školenia : Nebezpečenstvo zadusenia býva často prehliadané a treba ho pri školení pracovníkov zvlášť zdôrazniť. Ďalšie pokyny nájdete v časti EIGA SL 01 "Nebezpečenstvo udusenía", stiahnuteľné na adrese <http://www.eiga.eu> ..
- Iné informácie : Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov sú uvedené v dokumente 169 EIGA: Príručka klasifikácie a označovania, ktorý je k dispozícii na stiahnutie na adrese <http://www.Eiga.eu>.
- Klasifikácia vyhovuje : ATP 12
- VYLÚČENIE ZODPOVEDNOSTI** : Pred použitím tohto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilitate 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.

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ SK

Koniec dokumentu