Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

2020/878/EU módosítással

HENDI Cream whipper cartridges N_2O

Verziószám: 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2019 (2)

Felülvizsgálat: 10.09.2026

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név	**HENDI Cream whipper cartridges N_2O**
Az anyag azonosítása	**dinitrogén-oxid**
Regisztációs szám (REACH)	Élelmiszer-adalékanyagként a dinitrogén-oxid megfelel a következő előírásoknak, és teljesíti azok követelményeit. Ezért a dinitrogén-oxid mentesül a REACH regisztráció alól: (1). ECHA's Guidance on Registration, Version 4.0, Aug 2016, in paragraph 2.2.3.1 (2). (EC) 1907/2006, REACH Regulation, page 50 Article 2 (5) (b) (i) (3). FAO JECFA Monographs 11, the 74th meeting, page 77 "Nitrous Oxide". (4). Directive 2008/84/EC, page 157 "E942 Nitrous Oxide". (5). IGC Doc 126/20, Appendix 1
EK-szám	233-032-0
CAS szám	10024-97-2
Termék szám	588208 Cream whipper cartridges 10 pcs box 588215 Cream whipper cartridges 24 pcs box 586907 Cream whipper cartridges 50 pcs box

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások	A patronokat kifejezetten tejszínhab, mousse és egyéb szószok készítésére tervezték tejszínhab-robbantókban. A tejszínhab-robbantó patronokat csak az utasításoknak megfelelően használja. Csak professzionális felhasználók számára.
Az ellenjavallt felhasználása	Ne használja a javasolttól eltérő célra

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Hendi BV
Innovatielaan 6
6745 XW De Klomp
Hollandia

Telefonszám: +31 (0)317 681040
e-mail: info@hendi.eu
Weboldal: www.hendi.eu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ	+31 (0)317 681040 Ez a szám csak munkaidőben az alábbi órákban áll rendelkezésre: Hé.-Pé. 09:00 - 17:00-óráig

Méregellenőrző központ

Ország	Név	Telefonszám
Magyarország	Health Toxicological Information Service (HTIS) (24/7)	+36 80 20 11 99, külföldről +36 1 476 6464

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

A CLP osztályozás nem alkalmazható tejszínhab-patronokra, élelmiszer-adalékanyagokra (CLP 1.5. cikk (e) pont).

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

A CLP címke nem alkalmazható tejszínhab-patronokra, élelmiszer-adalékanyagokra (CLP 1.5. cikk (e) pont).

2.3 Egyéb veszélyek



Nyomás alatti edény.

Naptól és hőtől védve tartandó. A töltők (patronok) nyomás alatt vannak, a hőmérsékletük nem haladhatja meg az 50°C-ot (122°F). Száraz és hűvös helyen tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Használat után se lyukassza ki vagy égesse el az üres töltőt. Ne töltse újra. Soha ne dobja ki a teli töltőket. A csomagolást csak az utolsó töltő használata után dobja ki. A töltők megfelelnek az EN 16509 szabványnak. A patron cseréjekor / kisütéskor tartsa távol a krémkészítőt a testétől és az arcától.
Gyermekektől elzárva tartandó. A nitrogén-oxid töltőket 18 év alatti személyeknek nem szabad eladni. Ne lélegezze be! A helytelen használat veszélyes lehet az egészségre
A 19,0% alatti oxigénszint fulladást okozhat. A nitrogén-oxidnak való kitettség hányingert és légzési problémákat okozhat. A magas koncentráció értágulatot okozhat, ami keringési összeomláshoz vezethet.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Anyag elnevezése	dinitrogén-oxid
Azonosítók	
REACH Reg. Sz.	exempt
CAS-Sz.	10024-97-2
EK-Sz.	233-032-0
Index-Sz.	007-031-00-9
Tisztaság	99 %

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területetről. Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Légúti irritáció esetén, orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel. A fagyott részeket langyos vízzel fel kell melegíteni. Tilos az érintett terület dörzsölése. NE HASZNÁLJON FORRÓ VIZET!. Azonnal orvosnak kell ellátnia a beteget, ha a kriogén „égés” a bőrfelszín hólyagosodásához vagy mély szöveti fagyáshoz vezetett. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülést követően

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni. A folyékony dinitrogén-oxidnak kitett személyek nem viselhetnek kontaktlencsét.

Lenyelést követően

A szájat vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Magas koncentrációban fulladást okozhat. A tünetek közé tartozhat a mozgásképesség/eszméletvesztés. Az áldozat esetleg nem is észleli a fulladás veszélyét. Alacsony koncentrációban narkotikus hatást válthat ki.
A kedvezőtlen tünetek a következők lehetnek: Szédülés, fejfájás, hányinger, koordináció elvesztése.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szaktanácsért orvosok forduljanak a anti mérgezési központ.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Víz; Vízpermet; Hab; Száraz oltópor; Szén-dioxid (CO2);
Tűzvédelmi intézkedések.

Alkalmatlan oltóanyag

Vízsugár.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A termékkel érintkezve égési és/vagy a fagyási sérülést okozhat. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be, és a tartály felrobbanhat.

Veszélyes égéstermékek

A tűzoltás során veszélyes füstök/füst tudtak előállítani. Nitrogén-oxidok (NOx).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornákba vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezet vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Hűtse le a töltőket, hogy mega-kadályozza a nyomásnövekedést és az esetleges robbanást, ha extrém hőhatásnak vannak kitéve.

A tűzoltók különleges védőfelszerelése

Önálló légzőkészülék (EN 137). Szabványos védőruházat tűzoltók számára.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni. Gyűjtse össze a sértetlen és sértetlen tejszínhab-tartályokat, és lehetőség szerint hasznosítsa újra. Sérült patronok esetén szellőztesse ki a helyiséget. Távolítsa el a sérült patronokat.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvízet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

- konkrét jegyzetek/részletek

Abban az esetben ha nincs használatban, az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Óvja a töltőt a visszaélésektől. Óvja a szélsőséges hőmérsékletektől. Hőhatástól távol tartandó. Ne lyukassza ki a patront. Használat után se lyukassza ki vagy égesse el az üres töltőt. Ne töltse újra. Soha ne dobja ki a teli töltőket. Gyermekek és kiskorúak elől elzárva tartandó. Ha a töltő kilyukad, gáz szabadulhat fel, és megfagyaszthatja a töltőt. Kerülje a töltővel való közvetlen érintkezést a hideg okozta égési sérülések elkerülése érdekében.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- tűzveszélyesség

Naptól és hőtől védve tartandó.

- nem összeférhető anyagok vagy keverékekek

Lúgoktól távol tartandó, oxidáló anyagok, savak.

A hatások ellenőrzése

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

Magas hőmérsékletek. UV sugárzás/napfény.

További javaslatok figyelembevétele

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Száraz és hűvös helyen tárolandó.

- tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

A szelepeket és szerelvényeket zsírtól és olajtól mentesen kell tartani.

- tárolási hőmérséklete

A töltők (patronok) nyomás alatt vannak, a hőmérsékletük nem haladhatja meg az 50 °C-ot (122 °F).

- csomagolási kompatibilitás

Kizárólag az (pl. a ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A patronokat kifejezetten tejszínhab, mousse és egyéb szószok készítésére tervezték tejszínhab-robbantókban. A tejszínhab-robbantó patronokat csak az utasításoknak megfelelően használja. Csak professzionális felhasználók számára.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m³]	Megjegyzés	Forrás
HU	dinitrogén-oxid	10024-97-2	FEH	100	180	200	360		ITM rendelet

Megjegyzés

CK-érték	rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)
ÁK-érték	idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

A releváns DNEL és egyéb küszöbértékek				
Végpont	**Küszöbérték**	**A védelm célja, expozíciós út**	**Használva a**	**Expozíció időtartama**
DNEL	180 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
DNEL	42,9 mg/m³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatàsok

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés. Adjon szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok a munkahelyen.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel (EN ISO 16321).

Bőrvédelem

Normál használathoz nem szükséges. Használjon kesztyűt, ha fennáll a kéz szennyeződésének kockázata. Kiürítés és csere közben csak száraz kézzel dolgozzon, hogy megvédje ujjait a patrontartóhoz való fagyástól töltés közben.

- kézvédelem



Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként változik. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

- az anyag típusa

Nitrilgumi

- az anyag vastagsága

Minimálisan használjon kesztyűt az anyag vastagsága: ≥ 0,38 mm.

- a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

Minimálisan használjon kesztyűt a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje: >480 perc (átbocsátás: 6.szint).

- a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések



Védőruházat (EN ISO 13688).
Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

Légutak védelme

Normál használathoz nem szükséges. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Egész arcot takaró maszk/félmaszk/negyedes maszk (EN 136/140). ABEK-P2 típus: kombinált szűrők gázok, gőzök és részecskék ellen, színkódolás: Barna/Szürke/Sárga/Zöld/Fehér.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Tegye meg a megfelelő óvintézkedéseket az ellenőrizetlen környezetbe jutás elkerülése érdekében. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	gáznemű (tömörített)
Szín	színtelen
Szag	szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont	-90,81 °C ...on/en 101,3 kPa

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	-88,3 °C ...on/en 101,3 kPa
Gyúlékonyság	nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek	LEL: UEL: nincs meghatározva
Lobbanáspont	nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	nem releváns
Bomlási hőmérséklet	semmilyen adat nem áll rendelkezésre
pH(-érték)	nem alkalmazható (gáznemű)
Kinematikus viszkozitás	nem releváns

Oldékonyság

Vízi oldékonyság	1,5 $^{g}/_{l}$ ...on/en 15 °C

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem releváns (szervetlen)

Gőznyomás	42.900 mmHg ...on/en 25 °C

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	1,2 $^{mg}/_{cm^3}$ ...on/en -89 °C
Relatív gőzsűrűség	1,53 ...on/en 20 °C (levegő = 1)

Részecskejellemzők	nem releváns (gáznemű)

9.2 Egyéb információk

Nyomás/hőmérséklet jellemzők 0,75 kg/liter töltési sűrűségnél: 57 bar 20°C-on; 170 bar 50°C-on; 245 bar 70°C-on; 365 bar 100°C-on; 400 bar 110°C-on

N2O patronok paraméterei:
Teljes hossz (kb.): 65 mm
Test átmérője: 18 mm
Nyak átmérője: 8,7 mm
Belső térfogat (kb.): min. 10,4 ml
N2O nettó tömege (kb.): 7,8 g
Patronok tára tömege (kb.): 21 g
Patronok bruttó tömege (kb.): 28,8 g
Repedési nyomás: >500 bar
TÜV tesztjelentés patronokról kérésre.

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	nincs további információ
Egyéb biztonsági jellemzők	nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez egy reaktív anyag. Nyomás alatt lévő gáz. Oxidáló tulajdonság.

Melegítésnél:

Robbanásveszély. Nyomás alatt lévő gáz. A tartály szétrepedésének veszélye.

10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Használat után se lyukassza ki vagy égesse el az üres töltőt.

Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére

A szelepeket és szerelvényeket zsírtól és olajtól mentesen kell tartani.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerek. Erős savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás			
Expozíciós útvonal	**Végpont**	**Érték**	**Fajok**
belélegzés: gáz	LC50	>500.000 ppmV/4h	egér

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció). A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai

nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció). A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek berosolni. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Egyéb információk

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelésre vonatkozó információk

Egyéb szervetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl.az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot. A csomagolást csak az utolsó töltő használata után dobja ki.

Megjegyzések

Kérjük,vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Soha ne dobja ki a teli töltőket.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN	UN 1070
IMDG-Kód	UN 1070
ICAO-TI	UN 1070

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	DINITROGÉN-OXID
IMDG-Kód	DINITROGÉN-OXID
ICAO-TI	Dinitrogén-oxid

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN	2 (5.1)
IMDG-Kód	2.2 (5.1)
ICAO-TI	2.2 (5.1)

14.4 Csomagolási csoport nincs hozzárendelve

14.5 Környezeti veszélyek nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.

<u>További információk az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan</u>

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - további információk

Osztályozási kód	2O
Veszélyességi bárca-(ák)	2.2+5.1



Különleges előírások (KE)	584, 662
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	0
Szállítási kategória (SK)	3
Alagútkorlátozási kód (AK)	C/E
Veszélyt jelölő szám	25

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Releváns Európai Úniós (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Nincsen felsorolva.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

Nincsen felsorolva.

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)				
Sz.	**Veszélyes anyag/veszélyességi kategória**	**Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához**		**Jegyzetek**
P4	oxidáló gázok	50	200	48)

Megjegyzés

48) oxidáló gázok, 1. kategória

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartások (PRTR)			
A jegyzék szerinti elnevezés	**CAS-Sz.**	**Megjegyzések**	**Kibocsátási küszöb Levegőbe (kg/év)**
nitrogénoxid	10024-97-2		10 000

Víz-keretirányelv (WFD)

A szennyező anyagok listája (WFD)				
Anyag elnevezése	**A jegyzék szerinti elnevezés**	**CAS-Sz.**	**Felsorolt**	**Megjegyzések**
dinitrogén-oxid	Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással lehetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrinrendszer egyéb funkcióira a vízi környezetben vagy azon keresztül		a)	

Legenda

a) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről

Nincsen felsorolva.

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Nincsen felsorolva.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra kémiai biztonsági értékelést végeztek el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Teljes felülvizsgálatát a biztonsági adatlap.

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ADR/RID/ADN	Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról,címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szallítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
ED	Endokrin károsító anyag
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendeszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LEL	Legkisebb robbanási határérték (LEL)
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	Parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)

Röv.	Használt rövidítések leírása
UEL	Legmagassabb robbanási határérték (UEL)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról,címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Képzési útmutató

A termékkel való munkavégzés megkezdése előtt a felhasználó tanulmányozza a vegyszerek kezelésével kapcsolatos egészségügyi és biztonsági előírásokat, és mindenekelőtt részesüljön megfelelő munkahelyi képzésben. A veszélyes áruk ADR-megállapodás szerinti szállításával összefüggésbe hozható személyeket megfelelő képzésben kell részesíteni az elvégzendő feladatok vonatkozásában (általános képzés, munkahelyi képzés, és biztonsági problémákkal kapcsolatos képzés).

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik. Az ebben a biztonsági adatlapban szereplő információk kizárólag az ismertetett termékre vonatkoznak, és közlésükkel feltételezzük, hogy a termék használatának módja és célja a gyártó állításainak megfelelően történik. Az információk ismereteink jelenlegi szintjét tükrözik, és rendszeresen felülvizsgáljuk őket. A biztonsági adatlap kizárólag azzal a szándékkal készült, hogy bemutassa a termék biztonsági aspektusait, ezért nem értelmezhető úgy, hogy garantálja az adott termék bizonyos tulajdonságait, illetve egy bizonyos felhasználásra való alkalmasságát. A felhasználó kizárólagos felelőssége az ismertetett óvintézkedések megtétele, illetve az információknak a termék használatát illető teljességéről és megfelelőségéről való gondoskodás. A biztonsági adatlapban foglalt információkat javasolt továbbadni a személyzetnek, illetve érdekelt harmadik feleknek, szükség esetén a megfelelően átalakított formában. Változtatások, a nyomtatási és a betűzési hibák lehetősége fenntartva. A forrásdokumentumot angol nyelvről fordították.