

Jégoldó

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 07.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név

Jégoldó

Regisztrációs szám (REACH)

Nem releváns (keverék)

Termék szám

245431, 304092, 591920

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

Megfelelő azonosított felhasználások

Tisztítószer

Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Berner Kft.

Gubacsi út 6/b

Budapest 1097

Magyarország

+36 (1) 347 1059

Telefax: +36 (1) 347 1045

e-mail: info@berner.hu

Weboldal: www.berner.hu

e-mail (illetékes személy)

Productsafety.chemicals@berner.eu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Szállítás: CONSULTANK Lutz Harder GmbH

Telefon: +49 (178) 4337434

(az USA-ból: 01149 178 4337434)

Méregellenőrző központ

Ország	Név	Telefonszám
Magyarország	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (ETTSZ)	+36 80 201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**

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

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.3	Aeroszolk	1	Aerosol 1	H222,H229
3.3	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (narkotikus hatások, egyszeri expozíció)	3	STOT SE 3	H336

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

2.2 Címkézési elemek

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

- Figyelmeztetés

Veszély

Jégoldó

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 07.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

- Piktogramok

GHS02, GHS07



Figyelmeztető mondatok.

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

- Veszélyes összetevők címkézéséhez

Tartalmazza:
Propán-2-ol.

2.3 Egyéb veszélyek

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

A keverék leírása

Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke az összetevőkkel, amelyek nem veszélyesnek nem minősítettek.

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Jegyzetek	Anyag nyilván-tartás
Propán-2-ol	CAS-Sz. 67-63-0 EK-Sz. 200-661-7 REACH Reg. Sz. 01-2119457558- 25-xxxx	80 – 100	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	GHS-HC	-
2,2'-oxibiszetanol	CAS-Sz. 111-46-6 EK-Sz.	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373	GHS-HC	-

Jégoldó

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/-ből: 07.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Jegyzetek	Anyag nyilván-tartás
	203-872-2 REACH Reg. Sz. 01-2119457857- 21-xxxx				
Szén-dioxid	CAS-Sz. 124-38-9 EK-Sz. 204-696-9	1 – < 2,5	Press. Gas C / H280	IOELV U(b)	-

Jegyzetek

GHS- Harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)

HC:

IOELV: Közösségi indikatív foglalkozási expozíciós határértékű anyag

U(b): A "sűrített gáz" csoporthoz történő hozzárendelést a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg

Anyag elnevezése	Azonosító	Egyedi koncentráció-határérté- kek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
2,2'-oxibiszetanol	CAS-Sz. 111-46-6 EK-Sz. 203-872-2	-	-	500 mg/kg >20 mg/l/4h >5 mg/l/4h	Szájon át belélegzés: gőz belélegzés: por/köd

Megjegyzések

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket. Az rövidítések teljes szövege tekintetben: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt kimosni. Elsősegélynyújtó önvédelme.

Belélegzést követően

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

Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció 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. Akkor forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. TILOS hánytatni. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Fejfájás és émelygés jelentkezhet, amelyet ájulás vagy eszméletvesztés követhet. Súlyos szemirritációt okoz. Álomosságot vagy szédülést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A tünetek több óra elteltével lépnek fel; ezért orvosi megfigyelés szükséges legalább 48 órával az expozíció után.

Jégoldó

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 07.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, Vízköd, Alkoholálló hab, Száraz oltópor, Szén-dioxid (CO₂)

Alkalmatlan oltóanyag

Vízugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek. A veszélyes bomlástermékek belégzése (pirolízis) súlyos egészségkárosodást okozhat. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂), Pirolízis termékek, mérgező**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

A tartályt vízpermettel kell hűteni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezet vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

A tűzoltók különleges védőfelszerelése

Vegyvédelmi ruha, Önálló légzőkészülék (EN 133)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kövesse a vészhelyzeti eljárásokat, mint például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükségessége. A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőrrel való érintkezés megelőzése. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú).

Sürgősségi ellátók esetében

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távortartás. Szennyvizet 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

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Gyűjtőforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Csak jól szellőztetett helyen használható. Nem hevíthető 50 °C hőmérséklet fölé. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek kö-

Jégoldó

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 07.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

zelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszerrel, italtól és takarmánnytól távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Tűzveszélyesség

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Napfénytől védendő.

A hatások ellenőrzése

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

hő, magas hőmérsékletek, UV sugárzás/napfény

További javaslatok figyelembevételére

- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Száraz helyen tárolandó Zárt edényben tárolandó. Tárolja a tartályt függőlegesen.

- Tárolási hőmérséklete

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5 – 30 °C

- Csomagolási kompatibilitás

Az eredeti edényben tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs rendelkezésre álló információ.

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]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m³]	Megjegyzés	Forrás
EU	Szén-dioxid	124-38-9	IOELV	5.000	9.000						2006/15/EK
HU	Szén-dioxid	124-38-9	FEH	5.000	9.000						ITM rendelet
HU	Izopropil-alkohol	67-63-0	FEH	200	500	400	1.000			H	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)

H Bőrön keresztül felszívódhat

MK-érték A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

Biológiai határértékek						
Ország	Anyag neve	Paraméter	Megjegyzés	Azonosító	Érték	Forrás
HU	Izopropil-alkohol (2-propánol)	Aceton		BEM	25 mg/l	ITM rendelet
HU	Izopropil-alkohol (2-propánol)	Aceton		BEM	430 µmol/l	ITM rendelet

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

Jégoldó

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 07.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

Összetevők releváns DNEL-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Propán-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
Propán-2-ol	67-63-0	DNEL	1.000 mg/m³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Akut - rendszer hatások
Propán-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg testsúly/nap	Humán, bőrön keresztül	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	DNEL	44 mg/m³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	DNEL	60 mg/m³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - helyi hatások
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	DNEL	43 mg/kg testsúly/nap	Humán, bőrön keresztül	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások

8.2 Az expozíció elleni védekezés**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)**Szem-/arcvédelem**

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Használjon az előírt szabványoknak pl. EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőrvédelem**- Kézvédelem**

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték.

- Az anyag típusa

NBR: akrilnitril-butadién gumi, IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi

- Az anyag vastagsága

>=0,7 mm

- A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint) A védőkesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áttörési időkre vonatkozó adatait be kell tartani

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Tűzvédelmi ruha.

Testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol be-légzése kerülendő. Permetképződés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Nem megfelelő szellőzés esetén légzés-védelem kötelező. A-P2 típus: kombinált szűrők részecskék, szerves gázok és gőzök ellen, színekódolás: Barna/Fehér. Fél-maszk (EN 140). A légzésvédelmi szűrőosztály besorolását feltétlenül hozzá kell igazítani a maximális káros anyag kon-centrációhoz (gáz/gőz/részecske), amely a termékkel való érintkezés során keletkezik.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Jégoldó

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 07.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

Fizikai állapot	Folyékony
Forma	Habaeroszol
Szín	Színtelen
Szag	Alkoholos
Szagküszöbérték	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Olvadáspont/fagyáspont	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Gyúlékonyság	éghető aeroszol a GHS kritériumok alapján
Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs meghatározva
Lobbanáspont	Nem releváns (aeroszol)
Öngyulladás hőmérséklet	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	Nem releváns
pH(-érték)	Nem releváns
Viszkozitás	Nem releváns (aeroszol)
Kinematikus viszkozitás	Nem releváns
Oldékonyság (oldékonyságok)	Az adatok nem álnak rendelkezésre

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem releváns (keverék)
---	------------------------

Gőznyomás	Az adatok nem álnak rendelkezésre
-----------	-----------------------------------

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	0,815 g/cm ³ ...on/en 20 °C
Relatív gőzsűrűség	Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Részecskejellemzők	Nem releváns (aeroszol)
--------------------	-------------------------

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aeroszolak	1. kategória : rendkívül tűzveszélyes aeroszol

Jégoldó

Verziószám: 2.0

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 07.06.2024 (1)

Önreaktív anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Önmelegedő anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Szerves peroxidok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyéb biztonsági jellemzők	Nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

A keverék reaktív anyagot-(kat) tartalmaz. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel. Gyúlékony aeroszol.

10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére

Napfénytől védendő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

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

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok. Nem osztályozható akut toxikusnak.

- Becsült akut toxicitási értékek (ATE)

Számított érték.

Szájon át	>5.000 mg/kg
Bőrön át	>5.000 mg/kg
Belélegzés: gáz	>20.000 ppmV/4h
Belélegzés: gőz	>20 mg/l/4h
Belélegzés: por/köd	>5 mg/l/4h

Jégoldó

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/-ből: 07.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

Összetevők becsült akut toxicitása (ATE)

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	ATE
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Szájon át	500 mg/kg
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Belélegzés: gőz	>20 mg/l/4h
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Belélegzés: por/köd	>5 mg/l/4h

Összetevők akut toxicitása

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok
Propán-2-ol	67-63-0	Szájon át	LD50	5.840 mg/kg	Patkány
Propán-2-ol	67-63-0	Belélegzés: gőz	LC50	25.000 mg/m ³ /4h	Majom
Propán-2-ol	67-63-0	Bőrön át	LD50	13.900 mg/kg	Nyúl
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Belélegzés: por/köd	LC50	>4,6 mg/l/4h	Patkány
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Bőrön át	LD50	13.300 mg/kg	Nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Csírasejt-mutagenitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Rákkeltő hatás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Reprodukciós toxicitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Aspirációs veszély

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban. Lásd még a biztonsági adatlap 12. szakaszát.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre. Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

(Akut) vízi toxicitás

Jégoldó

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 07.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

Összetevők (akut) vízi toxicitása

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
Propán-2-ol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	Hal	96 h
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	LC50	75.222 mg/l	Hal	96 h
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	NOEC	>100 mg/l	Alga	72 h

(Krónikus) vízi toxicitás

Összetevők (krónikus) vízi toxicitása

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
Propán-2-ol	67-63-0	NOELR	>1.000 mg/l	Hal	28 d
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	LC50	>1.500 mg/l	Hal	28 d
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	EC50	33.911 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	NOEC	>40 mg/l	Hal	28 d
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Növekedés (EbCx) 20%	>1.995 mg/l	Mikroorganizmusok	30 min

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biodegradáció

A preparátumban található felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

Összetevők lebonthatósága

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
Propán-2-ol	67-63-0	Oxigénfogyasztás	53 %	5 d		ECHA
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	A DOC eltávolítása	102 %	28 d		ECHA
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Széndioxid-termelése	71 %	28 d		ECHA
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Oxigénfogyasztás	≥83 %	14 d		ECHA

12.3 Bioakkumulációs képesség

Összetevők bioakkumulációs képessége

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
Propán-2-ol	67-63-0		0,05 (25 °C)	
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6		-1,98	

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot ≥ 0,1 %-os koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

Jégoldó

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 07.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

12.7 Egyéb káros hatások

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

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.

Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

Hulladékjegyzék

Nem kötelező ajánlások

- Termék

16 05 04* Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

- Csomagolóeszközök

15 01 04 Fém csomagolási hulladék

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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID/ADN

UN 1950

IMDG-Kód

UN 1950

ICAO-TI

UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN

AEROSZOLOK

IMDG-Kód

AEROSOLS

ICAO-TI

Aerosols, flammable

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN

2 (2.1)

IMDG-Kód

2.1

ICAO-TI

2.1

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

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

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

Osztályozási kód	5F
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1



Különleges előírások (KE)	190, 327, 344, 625
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
Szállítási kategória (SK)	2
Alagútkorlátozási kód (AK)	D

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Tengeri szennyező anyag	-
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1



Különleges előírások (KE)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Raktár kategória	-

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Veszélyességi bárca-(ák)	2.1
--------------------------	-----



Különleges előírások (KE)	A145, A167
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	30 kg

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Jégoldó

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 07.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)			
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Sz.
2,2'-oxibiszetanol	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3
Propán-2-ol	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3
Propán-2-ol	Tűzveszélyes / öngyulladó		40
Propán-2-ol	Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75

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

Az összetevők nincsenek felsorolva

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
P3b	Tűzveszélyes aeroszolok (tűzv. Gáz vagy tűzv. Foly. nem tartalmaz, 1. kat)	5.000 50.000	47)

Megjegyzés

- 47) Tűzveszélyes aeroszolok, amelyek nem tartalmaznak az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat
Megjegyzés: besorolási mennyiség = nettó

Az aeroszoladagolókra vonatkozó 75/324/EGK európai irányelv

Gáz besorolása /aeroszol	Fokozottan tűzveszélyesek
Címkézés	A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED) (2010/75/EU)

VOC tartalom	795,1 g/l
--------------	-----------

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

Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartások (PRTR)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Megjegyzések	Kibocsátási küszöb Levegőbe (kg/év)
Szén-dioxid	124-38-9		100 million

Víz-keretirányelv (WFD)

Az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról (2019/1148/EU)

Az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a kábítószerprekurzorokról

Az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Az összetevők nincsenek felsorolva

További információk

Nincs további információ

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
1.2	Megfelelő azonosított felhasználások: Tisztítószer	Megfelelő azonosított felhasználások: Tisztítószer Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.	Igen
3.2		A keverék leírása: változás a listában (táblázat)	Igen
3.2	Megjegyzések: Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.	Megjegyzések: Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket. Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.	Igen
4.1	Általános megjegyzések: Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt kimosni. Elsősegélynyújtó önvédelme.	Általános megjegyzések: Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt kimosni. Elsősegélynyújtó önvédelme.	Igen
4.1	Bőrrel való érintkezést követően: Lemosás bő szappanos vízzel. Ha a tünetek továbbra is fennállnak: Forduljon orvoshoz.	Bőrrel való érintkezést követően: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.	Igen
4.2	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Narkotikus hatások. Fejfájás és émelygés jelentkezhet, amelyet ájulás vagy eszméletvesztés követhet. Súlyos szemirritációt okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat.	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Fejfájás és émelygés jelentkezhet, amelyet ájulás vagy eszméletvesztés követhet. Súlyos szemirritációt okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat.	Igen
5.1	A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, Alkoholálló hab, BC-por, Szén-dioxid (CO ₂), Tűzvédelmi intézkedések	A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, Vízköd, Alkoholálló hab, Száraz oltópor, Szén-dioxid (CO ₂)	Igen
5.2	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek.	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek. A veszélyes bomlástermékek belégzése (pirólízis) súlyos egészségkárosodást okozhat. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	Igen
5.3	Tűzoltóknak szóló javaslat: A tartályt vízpermettel kell hűteni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: A területet ki kell üríteni. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.	Tűzoltóknak szóló javaslat: A tartályt vízpermettel kell hűteni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.	Igen

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
5.3	A tűzoltók különleges védőfelszerelése: Vegyvédelmi ruha, Zárt rendszerű légzőkészülék	A tűzoltók különleges védőfelszerelése: Vegyvédelmi ruha, Önálló légzőkészülék (EN 133)	Igen
6.1	Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Kövesse a vészhelyzeti eljárásokat, mint például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükségessége. A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőrrel való érintkezés megelőzése. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.	Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Kövesse a vészhelyzeti eljárásokat, mint például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükségessége. A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőrrel való érintkezés megelőzése. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú).	Igen
6.2	Környezetvédelmi óvintézkedések: Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Robbanásveszély. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.	Környezetvédelmi óvintézkedések: Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.	Igen
6.3	A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Kerítse körül a kiömlött anyagot éghetetlen abszorbensekkel (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) és semlegesítés céljából a helyi rendelkezéseknek megfelelően gyűjtse össze az arra kijelölt tartályban (lásd 13. szakasz).	A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	Igen
7.1	Az általános munkahelyi higiénia vonatkozó tanácsok: Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Szemzuhannyal és testzuhannyal (vészzuhany) kell felszerelni a munkahelyet.	Az általános munkahelyi higiénia vonatkozó tanácsok: Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.	Igen
7.2	Véd a külső expozíció ellen, mint például a: hő, magas hőmérsékletek, páratartalom, UV sugárzás/napfény	Véd a külső expozíció ellen, mint például a: hő, magas hőmérsékletek, UV sugárzás/napfény	Igen
7.2	- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása: Száraz helyen tárolandó Zárt edényben tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tárolja a tartályt függőlegesen.	- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása: Száraz helyen tárolandó Zárt edényben tárolandó. Tárolja a tartályt függőlegesen.	Igen
7.2		Tárolási hőmérséklete: Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5 – 30 °C	Igen
8.2	Szem-/arcvédelem: Használjon az előírt szabványoknak pl. EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.	Szem-/arcvédelem: Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Használjon az előírt szabványoknak pl. EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.	Igen
8.2	Kézvédelem: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.	Kézvédelem: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték.	Igen
8.2	Az anyag típusa: IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi, Nitril	Az anyag típusa: NBR: akrilnitril-butadién gumi, IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi	Igen
8.2	Légutak védelme: Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő	Légutak védelme: Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő	Igen

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással

Jégoldó

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 07.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonság kapcsolatban lényeges
	használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Félmasz (EN 140). A-P2 típus: kombinált szűrők részecskék, szerves gázok és gőzök ellen, színkódolás: Barna/Fehér.	használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő. Permetképződés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. A-P2 típus: kombinált szűrők részecskék, szerves gázok és gőzök ellen, színkódolás: Barna/Fehér. Félmasz (EN 140). A légzésvédelmi szűrőosztály besorolását feltétlenül hozzá kell igazítani a maximális káros anyag koncentrációhoz (gáz/gőz/részecske), amely a termékkel való érintkezés során keletkezik.	
9.1	Fizikai állapot: Folyékony, (habaeroszol)	Fizikai állapot: Folyékony	Igen
9.1		Forma: Habaeroszol	Igen
9.1		Szágküszöbérték: Az adatok nem álnak rendelkezésre	Igen
9.1	Felső és alsó robbanási határértékek: Az adatok nem álnak rendelkezésre	Felső és alsó robbanási határértékek: Nincs meghatározva	Igen
9.1		Bomlási hőmérséklet: Nem releváns	Igen
9.1	PH(-érték): Az adatok nem álnak rendelkezésre	PH(-érték): Nem releváns	Igen
9.1		Kinematikus viszkozitás: Nem releváns	Igen
9.1	Sűrűség: Az adatok nem álnak rendelkezésre	Sűrűség: 0,815 g/cm³ ...on/en 20 °C	Igen
9.1		Relatív gőzsűrűség: Az adatok nem álnak rendelkezésre.	Igen
10.4	Kerülendő körülmények: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. UV sugárzás/napfény. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.	Kerülendő körülmények: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.	Igen
11.1		Becsült akut toxicitási értékek (ATE): változás a listában (táblázat)	Igen
12.5	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak. Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot ≥ 0,1 %-os koncentrációban.	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot ≥ 0,1 %-os koncentrációban.	Igen
12.7	Egyéb káros hatások: Ne engedje, hogy a termék higítatlanul vagy nagy mennyiségben a talajvízbe, víztestekbe vagy a csatornarendszerbe kerüljön.	Egyéb káros hatások: Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.	Igen
15.1	További információk: -		Igen
15.1	Nettó térfogat: inverted epsilon		Igen
15.1	VOC tartalom: 99,9 %	VOC tartalom: 795,1 g/l	Igen

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással

Jégoldó

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 07.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
2006/15/EK	A bizottság irányelve a tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról
Acute Tox.	Akut toxicitás
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
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról,címkezéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási 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)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
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 héthegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
Flam. Liq.	Gyúlékony folyadék
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere", 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	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
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
IOELV	Javasolt foglalkozási expozíciós határérték
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással

Jégoldó

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/-ből: 07.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

Röv.	Használt rövidítések leírása
KO	Kémiai Oxigénigény
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
Log KOW	n-Oktanol/víz
MK-érték	Maximális érték
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
NOEC	No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (megfigyelhető hatást nem okozó terhelési intenzitás)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
Ppm	Parts per million (milliomodrész)
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gáz
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)
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismételt expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
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).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Jégoldó

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 07.06.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 11.09.2025

Képzési útmutató

A biztonság érdekében gondoskodni kell írásbeli műveleti szabványokról, amennyiben szükséges.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.