

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomtatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	---

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév	: JD Cool-Gard II
Termék kódja	: 001D5902
Az azonosítás egyéb eszközei	: VC76215-200, VC76215-020, VC76215-005
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	: 9YQ2-E00H-200S-XJHE

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása	: Fagyásgátló és hűtőközeg.
Ellenjavallt felhasználások	: Ez a termék nem használandó fel az 1. pontban javasoltakon kívüli alkalmazásokban a szállító javaslatának megkérdezése nélkül.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A gyártó ill. szállító vállalat neve	: <b>John Deere Walldorf GmbH &amp; Co. KG</b> John-Deere-Strasse 1 69190 Walldorf DE
Telefon	: +49 (0)6227 7873200
Telefax	: -
Biztonsági adatlappal kapcsolatban elérhető e-mail cím	: Esoc@JohnDeere.com

1.4 Sürgősségi telefonszám	: EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT +36 80 201 199; 0-24 H, DÍJMENTESEN HÍVHATÓ
----------------------------	---

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 4. Kategória, Orális	H302: Lenyelve ártalmas.
--------------------------------------	--------------------------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomtatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	---

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció,  
2. Kategória, Vese

H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén  
lenyelve károsíthatja a szerveket.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok :  
FIZIKAI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:  
Nincs besorolva fizikai kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint.  
EGÉSZSÉGI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.  
KÖRNYEZETI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:  
A CLP kritériumoknak megfelelően az anyag nem kerül besorolásra a környezetre veszélyes anyagok osztályába.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

#### Beavatkozás:

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P330 A szájat ki kell öblíteni.

#### Tárolás:

Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.

#### Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:  
Etán-diolt tartalmaz.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10 Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023 SDS szám: 800001000633 Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomatás Dátuma 21.11.2023

REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

A szándékos vagy véletlen helytelen használat vagy valami másból származó óriási behatás többszörös szervi károsodást és/vagy haláltis okozhat.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Etilénglikol, víz és adalékanyagok keveréke.

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Etán-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Vese)	40 - 60
Dipotassium tetraborate	12045-78-2	Repr. 2; H361	0,1 - 0,74
Nátrium-tolil-triazolt	64665-57-2 265-004-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 - 0,25

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : Várhatóan nem jelent veszélyt az egészségre, normál körülmények közt történő használat során.

Elsősegély-nyújtók védelme : Elsősegélynyújtáskor viseljen a balesetnek, sérülésnek és környezetnek megfelelő személyes védőfelszerelést.

Belélegzés esetén : A személyt ki kell vinni friss levegőre. Ha nem jön gyorsan

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	--

rendbe, a legközelebbi orvosi rendelőbe kell vinni további kezelés céljából.

Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát le kell venni és az érintett területet először bő vízzel kell öblögetni, utána - ha van - szappannal kell lemosni.  
Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.

Szembe kerülés esetén : Bőséges mennyiségű vízzel öblítse ki a szemét.  
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.

Lenyelés esetén : Lenyelés esetén ne hánytassa: szállítsa a legközelebbi egészségügyi intézménybe további kezelésre. Ha spontán hányás jelentkezik, tartsa a beteg fejét a csípőszintje alatt az aspiráció elkerülésére.  
A száját ki kell öblíteni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : A vese károsodását jelezheti a vizeletben lévő vér vagy a vizelet mennyiségének növekedése vagy csökkenése. A többi jel és tünet között megemlíthető a hányinger, hányás, hasgörcs, hasmenés, fájdalom az ágyékcsigolyák táján kevéssel a lenyelés után és esetleg eszméletvesztés (narkózis) és a halál.  
Normál használati körülmények között a belégzéssel kapcsolatos veszéllyel nem jár.  
A légutak ingerlésének a jelei és tünetei között megemlíthető az orrban ill. torokban lévő ideiglenes égési érzés valamint a köhögés és lélegzési nehézségek.  
Normál felhasználási körülmények között nem áll fenn speciális veszély.  
A szem-ingerlés jelei és tünetei között megemlíthető az égési érzés, a vörösség, duzzadság és a homályos látás.  
A bőr irritáció jelei és tünetei között megemlíthető az égési érzés, vörösség, duzzadság és/vagy felhólyagosodás.  
Az anyag lenyelése hányingert, hányást és/vagy hasmenést okozhat.  
Nagy koncentrációban csökkentheti a központi idegrendszer működését, aminek a következménye fejfájás, szédülés és hányinger. Tartós belégzése eszméletvesztéshez és halálhoz is vezethet.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Azonnali orvosi ellátás, speciális kezelés  
Tanácsért hívjon fel egy orvost vagy egy toxikológiai központot.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomtatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	---

Kezelje a tünetek alapján.  
Az anyag jelentős mérgező hatással bírhat a vesére, a légútiutakra és a központi idegrendszerre. Jelentős savbőséget (acidózist) okozhat.  
A kívánatos kezelés az egészségügyi intézménybe történő azonnali szállítás és a megfelelő ellátás, mely magában foglalja aktív szén esetleges beadását, a gyomormosást és/vagy gyomoraspírációt. Ha a fentiek egyike sem azonnal elérhető, és több mint egy óra késés várható az ilyen jellegű orvosi ellátás előtt, a hánytatás IPECAC szirup használatával megfelelő lehet (ellenjavallt, ha központi idegrendszeri károsodás bármilyen jele észlelhető). Ezt minden esetben egyedileg kell mérlegelni, szakorvos tanácsát követve. Más speciális kezelés magában foglalhatja az etil-alkohol terápiát, a fomepizolt, az acidózis kezelését és hemodialízist.  
Késlekedés nélkül kérjen szakorvosi segítséget.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Hab, vízpermet vagy vízköd. Száraz vegyi port, széndioxidot, homokot vagy földet csak kis tűz esetén lehet használni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési termékek között:  
Lebegő szilárd és folyékony részecskék, valamint gázok komplex elegye (füst).  
Tökéletlen égés esetén szénmonoxid kerülhet kibocsátásra.  
Azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Megfelelő vegyvédelmi felszerelés, többek között kesztyű viselete szükséges; vegyvédelmi öltözet javasolt, ha a kifröccsenő termékkel nagymértékű érintkezés várható. Zárt térben lévő tűz megközelítésekor oxigénpalackkal ellátott légzőkészülék használata szükséges. Válasszon a vonatkozó szabványoknak megfelelő tűzoltóruházatot (pl. Európában: EN469).
- Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomtatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	---

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : 6.1.1 Nem segítségnyújtó személyek részére:  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
6.1.2 Segítségnyújtó személyek részére:  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi  
óvintézkedések : Az anyagot egyhelyen kell tartani, hogy ne szennyezze be a környezetet. Nem szabad, hogy csatornába, folyókba vagy árokba folyon, ezért körül kell sáncolni homokkal, földdel vagy valami más erre alkalmas anyaggal.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés  
módszerei : Nagyobb (>1 hordónyi) folyadékömléseknél kármento tartályba kell gyujteni mechanikai eszközökkel, például szippantókocsival, visszanyerés vagy biztonságos ártalmatlanítás céljából. Nem szabad a maradékokat vízszugárral lemosatni. Szennyezett hulladékként megőrzendő. Hagyjuk a maradékokat elpárologni, vagy itassuk fel megfelelő szorbenssel, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan. Távolítsuk el a szennyezett talajt, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan.

Kisebb (<1 hordónyi) folyadékömlések esetén mechanikus eszközökkel összegyűjteni címkézett, zárható edénybe a termék visszanyerése vagy biztonságos ártalmatlanítása céljából. Hagyjuk a maradékokat elpárologni, vagy itassuk fel valami megfelelő szorbenssel, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan. Távolítsuk el a szennyezett talajt, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztását illetően a jelen biztonsági adatlap 8. fejezete szolgál iránymutatással., Az elfolyt anyag hulladékba helyezését illetően a jelen biztonsági adatlap 13. fejezete szolgál iránymutatással.

Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Technikai intézkedések : Helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni, ha fennáll a gőzök, párák vagy aeroszolok belélegzésének veszélye.  
Az ebben a biztonságtechnikai tájékoztatóban található információk jól használhatók a helyi körülmények közötti veszélyeztetés felmérésére, amiből megállapíthatók a

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10 Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023 SDS szám: 800001000633 Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomatás Dátuma 21.11.2023

megfelelő korlátozási szabályok az anyag biztonságos mozgatásához, tárolásához és végleges eltakarításához.

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülje a hosszan tartó vagy ismételt bőrkontaktust. A gőzöket vagy ködöket (aeroszolókat) nem szabad belélegezni. Az anyaggal telt hordók mozgatásakor biztonsági cipőt vagy csizmát kell használni. A tűz megakadályozása érdekében minden szennyezett rongyot és tisztító anyagot gondosan véglegesen el kell takarítani.

Tűzoltási osztály : Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint:  
Kevésbé tűzveszélyes "D".

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

További információ a tárolási stabilitásról : Szorosan lezárva és hűvös, jól szellőző helyen kell tartani a tárolóedényt.

Előírászerűen felcímkézett és lezárható edényeket kell használni.

Környezeti hőmérsékleten tárolható.

Bármilyen további, a termék csomagolására és tárolására vonatkozó jogszabályok a 15. fejezetben található.

Csomagolóanyag : Megfelelő anyag: Tárolóedényekhez vagy tárolóedény bélésekhez lágyacélt vagy nagy sűrűségű polietilént kell használni.  
Nem megfelelő anyag: Cink., Galvanizált anyagokkal való érintkezést kerülni kell.

Tartállyal kapcsolatos javaslatok : Polietilén edények ne legyenek kitéve magas hőmérsékleteknek a deformálódás lehetséges kockázata miatt.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nem alkalmazható

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Etán-1,2-diol	107-21-1	AK-érték	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély				

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

	egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
Etán-1,2-diol	STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív		
Etán-1,2-diol	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív		

### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.

### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Etán-1,2-diol	Munkavállalók	Bőrre vonatkozóan	Hosszútávú - szervezeti hatások	106 mg/kg bw/nap
Etán-1,2-diol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	35 mg/m <sup>3</sup>
Etán-1,2-diol	Fogyasztók	Bőrre vonatkozóan	Hosszútávú - szervezeti hatások	53 mg/kg bw/nap
Etán-1,2-diol	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	7 mg/m <sup>3</sup>

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Etán-1,2-diol		
Megjegyzések:	A környezetre vonatkozó expozíció értékelésének bemutatására nem került sor, ezért a becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) értékek megadása nem szükséges.	

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

A védekezés szintje és a szükséges intézkedések típusa az esetleges expozíció körülményeitől függően változhat. A veszélycsökkentő megoldásokat a helyi körülmények kockázatfelmérésének alapján kell megválasztani. Megfelelő intézkedések a következők lehetnek:

Megfelelő szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációját lecsökkentsük.

Ha az anyagot melegítik vagy kipermetezik vagy pedig ha az ködöt alkot úgy fennáll a levegőben való koncentrációjának lehetősége.

Általános információk:

Határozza meg a biztonságos kezelés és a vezérlés karbantartásának eljárásait.

Oktassa és képezze a veszélyes területen dolgozó alkalmazottakat a termékkel kapcsolatos normál munkamennyet folyamataival kapcsolatban.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomtatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	---

Biztosítsa a használt felszerelés (pl. személyes védőfelszerelés, gőzök helyi elvezetése) megfelelő kiválasztását, tesztelését és karbantartását.  
a berendezés felnyitása vagy karbantartása előtt ürítse ki a rendszert.  
Az elvezetett folyadékot tárolja elzárva ártalmatlanítási vagy későbbi újrahasznosításig.  
Mindig tartsa be a személyes higiéniaira vonatkozó előírásokat, például azt, hogy az anyaggal végzett munka után, illetve evés, ivás és/vagy dohányzás előtt mosson kezet. A szennyeződések eltávolítása érdekében rendszeresen tisztítsa a ruházatot és a védőfelszerelést.. Ártalmatlanítsa a nem tisztítható ruházatot és lábbeliket. Tartson rendet.  
Ne vegye be. Lenyelés esetén azonnal orvosi segítséget kell hívni.

### Személyi védőfelszerelés

Az információszolgáltatás a PPE irányelvet (89/686/EEK tanácsi irányelv) és az CEN Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) szabványait figyelembe véve történt.

A személyi védőfelszerelésnek meg kell felelnie az országban elfogadot normáknak (az ilyen felszerelések gyártóitól meg kell kérdezni, hogy ez így van-e).

Szemvédelem : Védőszemüveg viselése ajánlott, ha kezelése során az anyag a szembe fröccsenhet.  
Megfelel az EU által kiadott EN166 számú szabvány követelményeinek .

Kézvédelem

Megjegyzések : Ahol az anyag kézzel való érintkezése előfordulhat, az idevonatkozó szabványoknak ( pl. Europe: EN374, US:F739) megfelelő, az alábbi anyagokból készült védőkesztyűk biztosíthatják a megfelelő kémiai védelmet. PVC, neoprén vagy nitril gumi kesztyű. A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használatától függ, pl. a kontaktus gyakoriságától és tartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenálló-képességétől, kezűgyességétől. Minden esetben kérje ki a kesztyűket szállító vállalatok tanácsát. A szennyezett kesztyűket újakra kell lecserélni. A hatékony kézapólushoz alapvető a gondos személyi higiénia. Akesztyűket tiszta kézen kell viselni. A kesztyűk használata után keztekell mosni, és alaposan meg kell szárítani. Ajánlott olyan hidratálókrémhasználat, mely nem tartalmaz illatanyagot. Folyamatos érintkezéshez legalább 240 perces, de inkább 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű viselését ajánljuk, amennyiben a megfelelő kesztyű beazonosítható. Rövidtávú-/fröccsenésvédelemre ugyanezt ajánljuk, de tisztában vagyunk vele, ilyen szintű védelmet nyújtó kesztyű nem biztos, hogy rendelkezésre áll. Ebben az esetben alacsonyabb áttörési idejű kesztyű is elfogadható, amennyiben megfelelő karbantartási és csererendszert tartanak fenn. A kesztyű vastagsága nem tükrözi megfelelően annak vegyszerrel szembeni ellenállását, mivel az a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A kesztyű vastagságának jellemzően 0,35 mm-nél nagyobbak kell lennie a kesztyű gyártmányától és a modelltől függően.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomtatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	---

- Bőr- és testvédelem : Normális körülmények között nincs szükség bőrvédelmi anyagokra a megfelelő munkaruhán kívül.  
Ajánlatos vegyszerálló kesztyűt viselni.
- Légutak védelme : Légzésvédelemre normál használat során nincs szükség.  
Jó ipari higiénia gyakorlattal összhangban óvintézkedést kell tenni az anyag belélegzése ellen.  
Ha a műszaki berendezések, a dolgozó egészségének védelme érdekében nem teszik lehetővé a megfelelő levegőben lévő koncentráció szinttartását, úgy használjon légzőkészüléket különös tekintettel a felhasználás körülményeire, illetve a helyi előírásokra.  
Ellenőrizze a légzésvédelmi eszközt szállító céggel!  
Amennyiben légszűrő készülék használata elégséges, válassza a maszk és a szűrő megfelelő kombinációját!  
Válasszon egy olyan szűrőt, amely alkalmas a kombinált szemcsés/szerves gázokhoz és gőzökhöz [A típusú/P típusú forráspont > 65°C (149°F)], és amely megfelel az EN14387 és az EN143 szabványoknak.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Halmazállapot : Szoba hőmérsékleten folyékony.
- Szín : sárga
- Szag : jellegzetes
- Szagküszöbérték : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Olvadáspont / fagyáspont : -37 °C  
Módszer: Nincs meghatározva
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány : > 100 °CBecsült érték(ek)
- Tűzvesélyesség
- Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Alsó robbanási határérték és felső robbanási határérték / gyúlékonysági határérték
- Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Tipikus. 15 %(V)
- Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : Tipikus. 3 %(V)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10 Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023 SDS szám: 800001000633 Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

Lobbanáspont	:	142 °C Módszer: ASTM D92 (COC)
Öngyulladási hőmérséklet	:	> 200 °C
Bomlási hőmérséklet Bomlási hőmérséklet	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	:	Nem alkalmazható anyag / keverék nem oldódó (vízben)
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Kinematikus viszkozitás	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	teljesen oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás	:	Adatok nem állnak rendelkezésre (50 °C)
Relatív sűrűség	:	1.076 (15 °C)
Sűrűség	:	1.076 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Módszer: ASTM D4052
Relatív gőzsűrűség	:	> 1
Részecskék jellemzői Részecskeméret	:	Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Osztályba sorolási szabály: Nem szerepel
Oxidáló tulajdonságok	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Párolgási sebesség	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Vezetőképesség	:	Az anyag nem tekinthető sztatikus akkumulátornak.
Molekulatömeg	:	Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	--

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Ez a termék nem jelent semmilyen további reaktivitási veszélyt az alábbi alparagrafusban feltüntetettekhez képest.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

Stabil.

Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős oxidáló szerekkel reakcióba lép.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : A rendkívüli hőmérséklet és a közvetlen napsugárzás.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidáló szerek.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : A kitettség elsődleges útvonala a bőrre vagy a szembe kerülés, bár véletlen lenyelést követően is előfordulhat kitettség.

#### Akut toxicitás

##### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 500 - 2.000 mg/kg  
Megjegyzések: Lenyelve ártalmatlan.

Akut toxicitás, belélegzés : LC 50 (Patkány): > 5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (nyúl): > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomtatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	---

### Komponensek:

#### **Etán-1,2-diol:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD 50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Módszer: Elfogadható nem sztenderd módszer.  
Megjegyzések: Lenyelve ártalmas.  
A szájon át beadott termék heveny mérgezőképessége (akut toxicitása) jelentősen más az emberben, mint a rágcsálókban, mégpedig nagyobb az emberben. Az emberben a becsült halálos adag 100 ml, tehát egy fél csészényi anyag. Ez az anyag szintén mérgező hatású és potenciálisan halálos amikor macskába vagy kutyába fecskendezik be.
- Akut toxicitás, belélegzés : LC 50 (Patkány, hím és nőstény): > 2,5 mg/l  
Expozíciós idő: 6 h  
Vizsgálati légkör: Aeroszol  
Módszer: Irodalmi adatok  
Megjegyzések: LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l  
LC50 értéke magasabb, mint a majdnem telített pára- ill. gőz-koncentráció.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD 50 (Egér, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Módszer: Irodalmi adatok  
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

#### Termék:

- Megjegyzések : Enyhén izgatja a bőrt.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Komponensek:

#### **Etán-1,2-diol:**

- Faj : Nyúl  
Módszer : Elfogadható nem sztenderd módszer.  
Megjegyzések : Enyhén izgatja a bőrt.  
Nem elég a besoroláshoz.

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

#### Termék:

- Megjegyzések : Enyhén izgatja a szemet.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

### Komponensek:

#### **Etán-1,2-diol:**

Faj : Nyúl  
Módszer : Elfogadható nem sztenderd módszer.  
Megjegyzések : Enyhén izgatja a szemet.  
Nem elég a besoroláshoz.

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### Termék:

Megjegyzések : Légzési- és bőrérzékenységre:  
Nem okoz érzékenységet.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Komponensek:

#### **Etán-1,2-diol:**

Faj : Tengerimalac  
Módszer : Irodalmi adatok  
Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Csírasejt-mutagenitás**

#### Termék:

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nem mutagén  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz  
szükséges feltételeket.

### Komponensek:

#### **Etán-1,2-diol:**

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján  
  
Módszer: Elfogadható nem sztenderd módszer.  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján  
  
Módszer: Irodalmi adatok  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

In vivo genotoxicitás : Faj: Patkány  
Módszer: Irodalmi adatok  
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

### Rákkeltő hatás

#### Termék:

Megjegyzések : Nem rákkeltő.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás - Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

#### Komponensek:

##### **Etán-1,2-diol:**

Faj : Egér, hím és nőstény  
Felhasználási út : Orális  
Módszer : Irodalmi adatok  
Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás - Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

Anyag	GHS/CLP Rákkeltő hatás Besorolás
Etán-1,2-diol	Nincs karcinogén besorolása
nátrium-hidroxid	Nincs karcinogén besorolása
Dipotassium tetraborate	Nincs karcinogén besorolása
Nátrium-tolil-triazolt	Nincs karcinogén besorolása

### Reprodukciós toxicitás

#### Termék:

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nem befolyásolja hátrányosan a termékenységet., Nem tekintendő olyan méregnek, mely a fejlődésre hat., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

### Komponensek:

#### **Etán-1,2-diol:**

A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások

: Faj: Patkány  
Nem: hím és nőstény  
Felhasználási út: Orális

Módszer: Irodalmi adatok  
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés

: A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

#### Termék:

Megjegyzések

: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Komponensek:

#### **Etán-1,2-diol:**

Megjegyzések

: A pára belélegzése vagy a lebegő cseppek beszippantása ingerelheti a légutakat.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Az anyag lenyelése álmoságot és szédülést okozhat.

### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

#### Termék:

Megjegyzések

: Vese: vesekárosodást okozhat.

### Komponensek:

#### **Etán-1,2-diol:**

Expozíciós útvonal  
Célszervek  
Megjegyzések

: Orális  
: Vese  
: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### **Ismételt dózis toxicitás**

#### Komponensek:

#### **Etán-1,2-diol:**

Faj  
Felhasználási út

: Patkány, hím  
: Orális



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	--

Módszer : Az OECD 408. sz. tesztútmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek)

Célszervek : Vese

### Belégzési toxicitás

#### Termék:

Nem jelent belégzésveszélyt., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Komponensek:

##### Etán-1,2-diol:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : Izgatja a légutakat.

Megjegyzések : Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.

Megjegyzések : A pára belélegzése vagy a lebegő cseppek beszippantása ingerelheti a légutakat.

Megjegyzések : Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.

#### Komponensek:

##### Etán-1,2-diol:

Megjegyzések : Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomtatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	---

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

##### Termék:

- Toxicitás halakra : Megjegyzések: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Toxicitás a algák/vízi növények : Megjegyzések: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Mérgező hatás mikroorganizmusokra : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### Komponensek:

##### **Etán-1,2-diol:**

- Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 72.860 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: Más mérési módszer.  
Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 6.500 - 13.000 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: Más mérési módszer.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Mérgező hatás  
mikroorganizmusokra : EC20 (Aktivált iszap, háztartási hulladék): > 1.995 mg/l  
Expozíciós idő: 0,5 h  
Módszer: Más mérési módszer.  
Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicitás halakra (Krónikus  
toxicitás) : NOEC: 15.380 mg/l  
Expozíciós idő: 7 d  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)  
Módszer: Más mérési módszer.  
Megjegyzések: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 8.590 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre (Krónikus  
toxicitás) : NOEC: 8.590 mg/l  
Expozíciós idő: 7 d  
Faj: Chironomus sp. (árvaszúnyog fajok)  
Módszer: Más mérési módszer.  
Megjegyzések: NOEC/NOEL > 100 mg/l

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Biológiailag könnyen lebomló.

#### Komponensek:

##### Etán-1,2-diol:

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: 90 - 100 %  
Expozíciós idő: 10 d  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A  
Megjegyzések: Biológiailag könnyen lebomló.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nem bioakkumulálódik lényeges mértékben.

#### Komponensek:

##### Etán-1,2-diol:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nem valószínű, hogy a bioakkumulációja jelentős mértékű lenne.

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Termék:

Mobilitás : Megjegyzések: A legtöbb környezeti körülmény között

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

folyadék., Ha az anyag a talajba kerül, nagy mobilitása miatt beszennyezheti ott a talajvizet., Vízben oldódik., Jelentős oxigén csökkentő veszélyt jelent a vízi szervezetekre.

### Komponensek:

#### **Etán-1,2-diol:**

Mobilitás : Megjegyzések: Vízben diszpergálódik., Ha az anyag a talajba kerül, egy vagy több alkotórészének nagy mobilitása miatt beszennyezheti ott a talajvizet.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Termék:

Becslés : A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség..

### Komponensek:

#### **Etán-1,2-diol:**

Becslés : Az anyag nem elégtí ki a perszistenciára, bioakkumulációra és toxicitásra vonatkozó összes szűrési kritériumot, ennél fogva nem tekinthető a PBT, illetőleg a vPvB kategóriába tartozó anyagnak..

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Nincs ózonlebontó, fotokémiai ózonképző vagy globális felmelegedést okozó potenciálja.

Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.

### Komponensek:

#### **Etán-1,2-diol:**

További ökológiai információ : Nincs ózonlebontó potenciálja.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomtatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék : Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges. A hulladék anyagot képző személynek kell meghatározni a keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait azért, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben lévő szabályok betartása mellett. Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába vagy vízáramokba.
- A hulladék termék nem szennyezheti a talajt vagy a talajvizet, és nem semmisíthető meg a környezetbe juttatva. A hulladékként maradt, kifolyt vagy használt termék veszélyes hulladék.
- A szivárgásból vagy a tartály mosásakor keletkező hulladékot a vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell semlegesíteni, előnyösen egy elismert begyűjtővel vagy alvállalkozóval, akinek kompetenciája erre a műveletre kiterjed.
- Ne szabaduljon úgy a tartály alján összegyűlt víztől, hogy hagyja atalajba szivárogni. Ennek eredménye talaj- és talajvíz-szennyeződéslehet.
- MARPOL - Tekints meg a a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezményt (MARPOL 73/78), amely a hajókról történő szennyezés ellenőrzésének műszaki szempontjait adja meg.
- Szennyezett csomagolás : A vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell semlegesíteni, előnyösen egy elismert begyűjtővel vagy alvállalkozóval, akinek kompetenciája erre a műveletre kiterjed. A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.
- Helyi jogszabályok
- Hulladékkatalógus :  
Hulladékának EWC kódszáma a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet (a hulladékjegyzék) 1. sz.
- Hulladék kód :  
16 01 14\*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	--

Megjegyzések : A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.

A hulladék besorolása minden esetben a végfelhasználó feladata.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.5 Környezeti veszélyek

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomtatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	---

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : Speciális óvintézkedések: Azon speciális óvintézkedésekkel kapcsolatos információkért, melyeket a felhasználóknak be kell tartaniuk a szállítás során, tekintse meg a 7. fejezetet („Kezelés és tárolás”).

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

MARPOL szabályokat kell alkalmazni az ömlesztett szállítmányok tengeri úton.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : A termékre nem vonatkoznak a REACH előírásai.

#### Egyéb szabályozások:

A szabályzási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatás nem tekinthető teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

#### Veszélyes anyagok:

- 2000. évi XXV. törvény
- 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

#### Veszélyes hulladékra vonatkozó szabályozás:

- 2012. évi CLXXXV. törvény
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet
- 180/2007. (VII. 3.) Korm. rendelet

#### Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

- 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet
- 28/2004.(XII.5) KvVm rendelet

#### Munkavédelemre vonatkozó szabályozás:

- 1993. évi XCIII. törvény.

#### Tűzvédelemre vonatkozó rendelet

- 54/2014.(XII.5.) BM rendelet

#### Szállításra vonatkozó szabályozás:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomtatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	---

- 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet.

### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból jelentették:

REACH : Az összes komponens listába van véve vagy kivételt képező polimer.

TSCA : Az összes komponens listába van véve.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a vegyület/keverék esetében.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

H302 : Lenyelve ártalmas.

H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.

H361 : Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H373 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás

Aquatic Chronic : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély

Eye Dam. : Súlyos szemkárosodás

Repr. : Reprodukciós toxicitás

Skin Corr. : Bőrrmarás

STOT RE : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

2000/39/EC : A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról

HU OEL : Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK

2000/39/EC / TWA : Határérték - 8 óras

2000/39/EC / STEL : Rövid táv határérték

HU OEL / AK-érték : Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	--

kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

Egyéb információk : A bal margón lévő függőleges jel az előző változathoz képest.

### A keverék osztályozása:

Acute Tox. 4

H302

### Osztályozási folyamat:

Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.

STOT RE 2

H373

Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.

### Azonosított használatok a Használatot leíró rendszer alapján

#### Használat - Munkás

Cím : Felhasználás funkcionális folyadékokban- Ipar

#### Használat - Munkás

Cím : Felhasználás funkcionális folyadékokban- Kézműipar

#### Használat - Munkás

Cím : Felhasználás jégmentesítésre és jegesedés elleni folyadékokban- Kézműipar

### Azonosított használatok a Használatot leíró rendszer alapján

#### Használat - Fogyasztó

Cím : Felhasználás jégmentesítésre és jegesedés elleni folyadékokban  
- fogyasztó

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.10	Felülvizsgálat dátuma: 19.11.2023	SDS szám: 800001000633	Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023 Nyomtatás Dátuma 21.11.2023
----------------	---	---------------------------	---

---

### Használat - Fogyasztó

Cím : Felhasználás funkcionális folyadékokban  
- fogyasztó

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
80001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

### Kitettségi szcenárió - Munkás

<b>30000000693</b> Functional Fluids - Industrial	
<b>1. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME</b>
<b>Cím</b>	Felhasználás funkcionális folyadékokban- Ipar
<b>Használatot leíró rendszer</b>	<b>Használati szektor:</b> SU3 <b>Műveleti kategóriák:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Környezetbekerülési kategóriák:</b> ERC7
<b>A folyamat hatásköre</b>	Funkcionális folyadékként, pl. kábelolajok, hőhordozó olajok, hűtőanyagok, izolátorok, hűtőközegek, hidraulikafolyadékok, ipari berendezésekben használja, beleértve karbantarásukat és az anyagszállítást.

ethoxylate

:

<b>2. FEJEZET</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
<b>További információk</b>	A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

ethoxylate

:

<b>2.1. fejezet</b>	<b>A munkás kitettségének szabályozása</b>
<b>Termékjellemzők</b>	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100%-ig., Eltérő adat hiányában.,
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
<b>Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények</b>	
Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül. Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva).	

ethoxylate

:

<b>Részvételi szcenáriók</b>	<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>
Ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítmény	Nincsenek különleges rendszabályok.
Ömlesztett anyag mozgatásNem kijelölt létesítmény	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik. Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

	viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.
Árucikkek és berendezések töltése	A tartályokat/kannákat helyi elszívó szellőzéssel felszerelt, kijelölt töltőállomásokon kell feltölteni. Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.	Kijelölt berendezést kell használni. Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.
Általános expozíciók.(zárt rendszerek)	Nincsenek különleges rendszabályok.
Általános expozíciók.(nyitott rendszerek)	Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.
Berendezés karbantartás	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt. EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.
Visszautasított árucikkek újramegmunkálása	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt. EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.
Tárolás	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

ethoxylate :

<b>2.2. fejezet</b>	<b>A környezeti kitétség szabályozása</b>
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

ethoxylate :

<b>3. FEJEZET</b>	<b>KITÉTTSÉG MEGBECSLÉSE</b>
-------------------	------------------------------

ethoxylate :

<b>3.1. fejezet - Egészség</b>
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.

ethoxylate :

<b>3.2. fejezet - Környezet</b>
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

ethoxylate :

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

<b>4. RÉSZ</b>	<b>A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK</b>
----------------	---

ethoxylate :

<b>4.1. fejezet - Egészség</b>
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

ethoxylate :

<b>4.2. fejezet - Környezet</b>
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

ethoxylate :

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

### Kitettségi szcenárió - Munkás

<b>30000000695</b> Functional Fluids - Professional	
<b>1. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME</b>
<b>Cím</b>	Felhasználás funkcionális folyadékokban- Kézműipar
<b>Használatot leíró rendszer</b>	<b>Használati szektor:</b> SU22 <b>Műveleti kategóriák:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Környezetbekerülési kategóriák:</b> ERC9a, ERC9b
<b>A folyamat hatásköre</b>	Funkcionális folyadékként, pl. kábelolajok, hőhordozó olajok, hűtőanyagok, izolátorok, hűtőközegek, hidraulikafolyadékok, munkaeszközökben használja, beleértve karbantarásukat és szállításukat.

ethoxylate

:

<b>2. FEJEZET</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
<b>További információk</b>	A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

ethoxylate

:

<b>2.1. fejezet</b>	<b>A munkás kitettségének szabályozása</b>
<b>Termékjellemzők</b>	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100%-ig., Eltérő adat hiányában.,
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
<b>Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények</b>	
Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül. Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva).	

ethoxylate

:

<b>Részvételi szcenáriók</b>	<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>
Hordó/ömlesztett anyag mozgatás	Hordó pumpákat kell használni, vagy óvatosan kell a tartályból kiönteni. Kémiailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alacsony' munkavállalói képességgel kombinálva.
Tartályokból való	Hordó pumpákat kell használni, vagy óvatosan kell a

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

mozgatás/kiöntés	tartályból kiönteni. Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.	Hordó pumpákat kell használni, vagy óvatosan kell a tartályból kiönteni. Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.
Általános expozíciók.(zárt rendszerek)	Nincsenek különleges rendszabályok.
Visszautasított árucikkek újramegmunkálása	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt. EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.
Berendezés karbantartás	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt. EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.
Tárolás	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

ethoxylate :

<b>2.2. fejezet</b>	<b>A környezeti kitettség szabályozása</b>
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

ethoxylate :

<b>3. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉG MEGBECSLÉSE</b>
-------------------	------------------------------

ethoxylate :

<b>3.1. fejezet - Egészség</b>
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva.

ethoxylate :

<b>3.2. fejezet - Környezet</b>
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

ethoxylate :

<b>4. RÉSZ</b>	<b>A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK</b>
----------------	---

ethoxylate :

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

### 4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.

Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

ethoxylate :

### 4.2. fejezet - Környezet

A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

ethoxylate :



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
80001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

### Kitettségi szcenárió - Munkás

<b>30000000696</b> De-icing and anti-icing applications - Professional	
<b>1. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME</b>
<b>Cím</b>	Felhasználás jégmentesítésre és jegesedés elleni folyadékokban- Kézműipar
<b>Használatot leíró rendszer</b>	<b>Használati szektor:</b> SU22 <b>Műveleti kategóriák:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11 <b>Környezetbekerülési kategóriák:</b> ERC8d
<b>A folyamat hatásköre</b>	Járművek, repülőgépek és más szerelvények jegesedésének megakadályozása és jégmentesítése permetezéssel.

ethoxylate :

<b>2. FEJEZET</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
<b>További információk</b>	A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

ethoxylate :

<b>2.1. fejezet</b>	<b>A munkás kitettségeinek szabályozása</b>
<b>Termékjellemzők</b>	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100%-ig., Eltérő adat hiányában.,
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
<b>Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények</b>	
Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül. Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva).	

ethoxylate :

<b>Részvételi szcenáriók</b>	<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>
Zárt tömegkirakodás	Kijelölt berendezést kell használni. , vagy: Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból	Hordó pumpákat kell használni, vagy óvatosan kell a tartályból kiönteni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

vagy tartályokból.	Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.
Általános expozíciók.(zárt rendszerek)	Nincsenek különleges rendszabályok.
Anyag mozgatásMegnövekedett hőmérséklet	Kijelölt berendezést kell használni. , vagy: Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.
Permetezés/párásítás gépi berendezésselMegnövekedett hőmérséklet	Pozitív nyomású, szűrt levegővel ellátott, 20-nál nagyobb védőfaktorú szellőző fülkében kell alkalmazni.
Permetezés/párásítás kézi berendezéssel	Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Megfelelő kezelődobozt kell viselni a bőr expozíció megelőzésére. Szellőzőfülkében vagy elszívott zárt térben kell kivitelezni. , vagy: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Berendezés karbantartás	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt. EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.
Tárolás	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

ethoxylate :

<b>2.2. fejezet</b>	<b>A környezeti kitétség szabályozása</b>
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

ethoxylate :

<b>3. FEJEZET</b>	<b>KITÉTTSÉG MEGBECSLÉSE</b>
-------------------	------------------------------

ethoxylate :

<b>3.1. fejezet - Egészség</b>
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Néhány forgatókönyv esetén a munkahelyi kitétség a mért adatokból lett megbecsülve.

ethoxylate :

<b>3.2. fejezet - Környezet</b>
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

--

ethoxylate :

<b>4. RÉSZ</b>	<b>A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK</b>
----------------	---

ethoxylate :

<b>4.1. fejezet - Egészség</b>
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

ethoxylate :

<b>4.2. fejezet - Környezet</b>
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

ethoxylate :

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

### Kitettségi szcenárió - Munkás

<b>300000001096</b> De-icing and anti-icing applications - Consumer	
<b>1. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME</b>
<b>Cím</b>	Felhasználás jégmentesítésre és jegesedés elleni folyadékokban - fogyasztó
<b>Használatot leíró rendszer</b>	<b>Használati szektor:</b> SU21 <b>Termékkategóriák:</b> PC4 <b>Környezetbekerülési kategóriák:</b> ERC8d
<b>A folyamat hatásköre</b>	Járművek és hasonló szerelvények jégtelenítése permetezéssel.

ethoxylate :

<b>2. FEJEZET</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
<b>További információk</b>	A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

ethoxylate :

<b>2.1. fejezet</b>	<b>A fogyasztó kitettségének szabályozása</b>
<b>Termékkarakterizáció</b>	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 Pa standard hőmérsékleten és nyomáson (STP)
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Magában foglalja az alábbi (%) -ig terjedő koncentrációkat: 100 %
<b>Felhasznált mennyiség</b>	
Mindegyik felhasználás során, az alábbi maximális mennyiségű (g) használatot foglalja magában:	5.000
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Az alábbi maximális idejű (nap/év) használatot foglalja magában:	365
Maximális lefedett expozíció (óra/esemény):	4

ethoxylate :

<b>Termékkategóriák</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
Fagyásgátló és fagymentesítő termékek Szélvédőmosás	Magába foglal koncentrációkat -ig. 100 %
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 33 g
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 365 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal expozíciókat -ig. 4 óra/esemény

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 215 cm2
	Magába foglalja a felhasználást helyiségméret esetén 58 m3
	Magába foglalja a felhasználást háztartásokra jellemző szellőztetés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten.
Fagyásgátló és fagymentesítő termékek Öntés radiátorba	Magába foglal koncentrációkat -ig. 30 %
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 5.000 g
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,25 óra/esemény
	Magába foglal bőr-kontaktfelületet -ig. (cm2): 960 cm2
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m3) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten.

ethoxylate :

<b>2.2. fejezet</b>	<b>A környezeti kitettség szabályozása</b>
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

ethoxylate :

<b>3. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉG MEGBECSLÉSE</b>
-------------------	------------------------------

ethoxylate :

<b>3.1. fejezet - Egészség</b>
A fogyasztói expozíció becsléséhez a Consexpo-modellt használták fel, amennyiben nincs másképpen megadva.

ethoxylate :

<b>3.2. fejezet - Környezet</b>
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

ethoxylate :

<b>4. RÉSZ</b>	<b>A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK</b>
----------------	---

ethoxylate :

<b>4.1. fejezet - Egészség</b>
--------------------------------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.  
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

ethoxylate :

### 4.2. fejezet - Környezet

A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

ethoxylate :

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

### Kitettségi szcenárió - Munkás

<b>300000010840</b> Functional Fluids - Consumer	
<b>1. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME</b>
<b>Cím</b>	Felhasználás funkcionális folyadékokban - fogyasztó
<b>Használatot leíró rendszer</b>	<b>Használati szektor:</b> SU21 <b>Termékkategóriák:</b> PC16 <b>Környezetbekerülési kategóriák:</b> ERC9a, ERC9b
<b>A folyamat hatásköre</b>	Lepecsételt tárgyak használata, amelyek funkcionális folyadékokat tartalmaznak, mint pl. hőhordozó olajokat, hidraulikafolyadékokat, hűtőközeget.

ethoxylate :

<b>2. FEJEZET</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
<b>További információk</b>	A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

ethoxylate :

<b>2.1. fejezet</b>	<b>A fogyasztó kitettségének szabályozása</b>
<b>Termékkjellemezők</b>	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás > 10 Pa standard hőmérsékleten és nyomáson (STP)

ethoxylate :

<b>Termékkategóriák</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
Hőátadó közegként használt folyadékok	Magába foglal koncentrációkat -ig. 30 %
	Alkalmazási esetenként a felhasznált mennyiségek -ig terjedően lefedettek 1.000 g
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 200 napig/évig
	Magába foglalja az alkalmazást -ig. 1 alkalom/nap
	Magába foglal expozíciókat -ig. 0,25 óra/esemény
	Magába foglal bőr-kontakfelületet -ig. (cm <sup>2</sup> ): 960 cm <sup>2</sup>
	Magába foglalja az egyférőhelyes garázsban (34 m <sup>3</sup> ) történő felhasználást tipikus szellőzés mellett.
	Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten.

ethoxylate :

<b>2.2. fejezet</b>	<b>A környezeti kitettség szabályozása</b>
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió  
4.10

Felülvizsgálat  
dátuma:  
19.11.2023

SDS szám:  
800001000633

Utolsó kiadás dátuma: 30.06.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.11.2023

felmérés.	
-----------	--

ethoxylate :

<b>3. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉG MEGBECSLÉSE</b>
-------------------	------------------------------

ethoxylate :

<b>3.1. fejezet - Egészség</b>
--------------------------------

A fogyasztói expozíció becsléséhez a Consexpo-modellt használták fel, amennyiben nincs másképpen megadva.
---

ethoxylate :

<b>3.2. fejezet - Környezet</b>
---------------------------------

A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.
--

ethoxylate :

<b>4. RÉSZ</b>	<b>A KITETTSÉGI SZCENÁRIO MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK</b>
----------------	---

ethoxylate :

<b>4.1. fejezet - Egészség</b>
--------------------------------

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.
---

ethoxylate :

<b>4.2. fejezet - Környezet</b>
---------------------------------

A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.
--

ethoxylate :