Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

Oxálsav dihidrát

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 16.02.2022 (GHS 2)

Felülvizsgálat: 08.04.2026

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

1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása	**Oxálsav dihidrát**
Regisztációs szám (REACH)	01-2119534576-33
EK-szám	205-634-3
A CLP-rendelet VI. melléklete szerinti indexszám	607-006-00-8
CAS szám	6153-56-6

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

Megfelelő azonosított felhasználások	Laboratóriumi vegyületek Segédanyag Intermedier Katalizátor

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Donauchem GmbH
A-1030 Wien
Lisztstraße 4
Tel.: +43 1 71148-0

Lager Kärnten
A-9371 Brückl
Klagenfurter Straße 16
Tel.: +43 4214 2606-0:

Lager Pischelsdorf
A-3435 Pischelsdorf
Industriegelände
Tel.: +43 2277 90500-0:

Nemzeti kapcsolattartó személy

A forgalmazó azonosítása:
Kévés Béla Kft.
Cím: 6230 Soltvadkert, Árpád utca 16. .
Telefonszám.: +3630306932743
Biztonsági adatlap e-mail címe: bolt@floravita.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxikológiai központ

Ország	Név	Irányítószám/város	Telefonszám
Magyarország	ETTSZ-Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	1096 Budapest, Nagyvárad tér 2	Ingyenes forródrót : +36 80-20-11-99

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
3.1O	akut toxicitás (szájon át)	4	Acute Tox. 4	H302
3.1D	akut toxicitás (bőrön át)	4	Acute Tox. 4	H312
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1	Eye Dam. 1	H318

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

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az (EK) 1272/2008 (CLP) számú rendelete szerint

- Figyelmeztetés veszély
- Piktogramok

GHS05, GHS07



- Figyelmeztető mondatok

H302+H312	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264	A használatot követően alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

Endokrin károsító tulajdonságok

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Anyag elnevezése	Oxálsav dihidrát
Azonosítók	
REACH Reg. Sz.	01-2119534576-33
CAS-Sz.	6153-56-6

EK-Sz. 205-634-3

Index-Sz. 607-006-00-8

Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
-	-	375 $^{mg}/_{kg}$ 1.100 $^{mg}/_{kg}$	szájon át bőrön át

3.2 Keverékek

nem releváns

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bármilyen kétség esetén, illetve, ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. Elsősegélynyújtó önvédelme.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Bármilyen kétség esetén, illetve, ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket.

Bőrrel való érintkezést követően

A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülést követően

Szemhéjat nyitva tartani. Ha rendelkezésre áll, mossa 3 percig DIPHOTERINE® készítménnyel, ellenkező esetben 15 percig tiszta folyóvízzel kiöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően

Azonnal szájat kell öblíteni és sok vizet inni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

egyik sem

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Víz, Hab, Tűzoltópor, Szén-dioxid (CO2)

Alkalmatlan oltóanyag

Vízsugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A lerakódott gyúlékony por jelentős robbanásveszélyt jelent.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO2)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

A tűzoltók különleges védőfelszerelése

Vegyvédelmi ruházat, Zárt rendszerű légzőkészülék

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata. Gyújtóforrások eltávolítása.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése, Mechanikusan

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Mechanikusan.

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

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

- Konkrét jegyzetek/részletek

A por lerakódása a technikai helyiség bármilyen felületén felhalmozódást okozhat. A termék a szállított formájában nem porrobbanás-veszélyes, de a finompor felhalmozódása révén a porrobbanás kockázata fennáll.

- Anyagok vagy keverékek kezelése

Nem keverhető lúggal.

- Távol tartandó

Maró hatású oldatok, Oxidálószerek

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. 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. A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Robbanásveszélyes légkör

A lerakódott por eltávolítása.

- Nem összeférhető anyagok vagy keverékekek

- Az alábbiakkal ne keveredjen

Maró hatású oldatok, Oxidálószerek

- A szellőzéssel kapcsolatos követelmények
  Használja a helyi és általános szellőztetést.
- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása
- Tárolási hőmérséklet Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C
- Csomagolási kompatibilitás
  Az eredeti edényben tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 16. szakaszt az általános áttekintéshez.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

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	oxálsav	144-62-7	IO-ELV		1						2006/15/EK
HU	oxálsav	144-62-7	FEH		1						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)
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)

Emberi egészségre vonatkozó értékek

A releváns DNEL és egyéb küszöbértékek

Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
DNEL	3,11 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
DNEL	0,882 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatàsok
DNEL	0,466 mg/m³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatàsok
DNEL	0,315 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatàsok
DNEL	0,315 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatàsok

A környezetre vonatkozó határértékek

A releváns PNEC és egyéb küszöbértékek				
Végpont	**Küszöbérték**	**Szervezet**	**Környezetvédelmi kérdések**	**Expozíció időtartama**
PNEC	0,16 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	0,016 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
PNEC	1.550 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a (EU) 425/2016 rendeletnek. Egyéb nemzeti előírásokat is be kell tartani. Az alább felsorolt követelmények minimális követelmények. A felhasználónak kell ellenőriznie, hogy egyéb követelmények betartása szükséges-e.

Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. (EN 166).



Bőrvédelem

- Kézvédelem

A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket az EN 374 szerint tesztelték. Abban az esetben, ha szeretné újra használni a kesztyűt, mielőtt leveti, alaposan tisztítsa meg levegővel is. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése a kesztyűk beszállítójával együtt.



- Az anyag típusa

PVC: polivinil-klorid, CR: kloroprén (klórbutadién) gumi, NBR: akrilnitril-butadién gumi, IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Vegyen ki pihenőidőket a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

Légutak védelme

A porképződés: Légzésvédelem. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P2 (a levegőrészecskék minimum 94%-át szűri, színkódolás: Fehér).

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

Halmazállapot	szilárd
Szín	színtelen
Szag	szagtalan

Olvadáspont/fagyáspont	102 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	149 – 160 °C
Párolgási sebesség	nincs meghatározva
Gyúlékonyság	ez az anyag éghető, de nem könnyen gyulladó
Lobbanáspont	nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nem releváns
pH(-érték)	1 (vizes oldatban: 10 $^{g}/_{l}$, 20 °C) (savanyú)

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízi oldékonyság	108 $^{g}/_{l}$ ...on/en 25 °C (ECHA Chem)

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-1,7 (23 °C) (ECHA Chem)

Gőznyomás	0 mmHg ...on/en 25 °C (ECHA Chem)

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	0,813 $^{g}/_{cm^3}$ ...on/en 20 °C (ECHA Chem)
Relatív gőzsűrűség	nem releváns (szilárd)
Tömeg sűrűsége	750 – 900 $^{kg}/_{m^3}$

Részecskejellemzők	semmilyen adat nem áll rendelkezésre

Más biztonsági paraméterek

Robbanásveszélyesség	egyik sem
Oxidáló tulajdonságok	egyik sem

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek): nem releváns
Egyéb biztonsági jellemzők	nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Összeférhetetlenségre vonatkozóan: lásd lentebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok".

10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lentebb "Kerülendő körülmények".

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók létrejötte lúgokkal:. Reakciók erős oxidáló szerekkel.

10.4 Kerülendő körülmények

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

Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére

A termék a szállított formájában nem porrobbanás-veszélyes, de a finompor felhalmozódása révén a porrobbanás kockázata fennáll.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Lúgok, Oxidálószerek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmas. Bőrrel érintkezve ártalmas.

Akut toxicitás

Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok
szájon át	LD50	375 $^{mg}/_{kg}$	patkány
bőrön át	LD50	20.000 $^{mg}/_{kg}$	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek berosolni.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Nem minősül a vízi környezetre veszélyesnek.

(Akut) vízi toxicitás

(Akut) vízi toxicitás			
Végpont	**Érték**	**Fajok**	**Expozíció idő-tartama**
LC50	325 $^{mg}/_{l}$	jászkeszeg (Leuciscus idus)	48 h
EC50	162,2 $^{mg}/_{l}$	nagy vízibolha	48 h

(Krónikus) vízi toxicitás

(Krónikus) vízi toxicitás			
Végpont	**Érték**	**Fajok**	**Expozíció idő-tartama**
ErC50	<38,46 $^{mg}/_{l}$	alga	24 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biodegradáció

Az anyag biológiailag könnyen lebomló.

Lebonthatóság folyamata		
Folyamat	**Lebonthatóság gyorsasága**	**Idő**
oxigénfogyasztás	89 %	5 d

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs bioakkumuláció.

n-oktanol/víz (log KOW)	-1,7 (23 °C)

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

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

Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kell kezelni, mint magát az anyagot.

Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

Hulladékjegyzék

A hulladékok európai jegyzékének a kódja függ az országtól, ahonnan a hulladék keletkezik. Ennek a terméknek az ipar különböző ágazatában történik a felhasználása. Ez az, amiért nincs előre meghatározott hulladék kódja. A megfelelő hulladék kód kiválasztását az egyezmény értelmében az ártalmatlanító és/vagy az illetékes Hatóság adja meg.

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**	nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá
14.2	**Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**	nem releváns
14.3	**Szállítási veszélyességi osztály(ok)**	egyik sem
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

Nincs további információ.

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

Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.

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

Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

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

Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Uniós (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

nincsen felsorolva

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

nincsen felsorolva

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	**Veszélyes anyag/veszélyességi kategória**	**Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához**	**Jegyzetek**
	nincs hozzárendelve		

Az ipari kibocsásokról szóló iránylev (IED)

VOC tartalom	0 %

Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

nincsen felsorolva

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

nincsen felsorolva

Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nincsen felsorolva

Rendelete a kábítószerprekurzorokról

nincsen felsorolva

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

nincsen felsorolva

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra kémiai biztonsági értékelést végeztek el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
1.3	A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Donauchem GmbH A-1030 Wien Lisztstraße 4 Tel.: +43 1 71148-0 Lager Pischelsdorf A-3435 Pischelsdorf Industriegelände Tel.: +43 2277 90500-0: Lager Kärnten A-9371 Brückl Klagenfurter Straße 17 Tel.: +43 4214 2606-0:	A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Donauchem GmbH A-1030 Wien Lisztstraße 4 Tel.: +43 1 71148-0 Lager Pischelsdorf A-3435 Pischelsdorf Industriegelände Tel.: +43 2277 90500-0: Lager Kärnten A-9371 Brückl Klagenfurter Straße 16 Tel.: +43 4214 2606-0:	igen
1.4		Toxikológiai központ:	igen

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
		változás a listában (táblázat)	
2.3		Endokrin károsító tulajdonságok: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban.	igen
3.2		Keverékek: nem releváns	igen
4.1	Általános megjegyzések: Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területetről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. Elsősegélynyújtó önvédelme.	Általános megjegyzések: Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bármilyen kétség esetén, illetve, ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. Elsősegélynyújtó önvédelme.	igen
4.1	Belélegzést követően: Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket.	Belélegzést követően: Gondoskodjon friss levegőről. Bármilyen kétség esetén, illetve, ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket.	igen
4.1	Szembe kerülést követően: Szemhéjat nyitva tartani. Ha rendelkezésre áll 3 percig DIPHOTERINE® készítménnyel , ellenkező esetben 15 percig tiszta folyóvízzel kiöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.	Szembe kerülést követően: Szemhéjat nyitva tartani. Ha rendelkezésre áll, mossa 3 percig DIPHOTERINE® készítménnyel, ellenkező esetben 15 percig tiszta folyóvízzel kiöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.	igen
4.2	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.	igen
4.3	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: semmilyen	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: egyik sem	igen
7.2	Tárolási hőmérséklete: Ajánlott tárolási hőmérsékle: 15 – 25 °C	Tárolási hőmérséklet: Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C	igen
8.2	Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök): Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a (EU) 425/2016 rendeletnek. Más nemzeti előírásokat be kell tartani. Az alább felsorolt szabványok minimális követelmények. A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy be kell tartani a további szabványokat.	Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök): Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a (EU) 425/2016 rendeletnek. Egyéb nemzeti előírásokat is be kell tartani. Az alább felsorolt követelmények minimális követelmények. A felhasználónak kell ellenőriznie, hogy egyéb követelmények betartása szükséges-e.	igen
8.2	Kézvédelem: A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Abban az esetben ha szeretné újra használni a kesztyűt,mielőtt leveti, tisztítsa meg, levegővel is rendesen. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.	Kézvédelem: A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket az EN 374 szerint tesztelték. Abban az esetben, ha szeretné újra használni a kesztyűt, mielőtt leveti, alaposan tisztítsa meg levegővel is. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése a kesztyűk beszállítójával együtt.	igen
8.2	- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések: Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr rege-	- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések: Vegyen ki pihenőidőket a bőr rege-	igen

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
	nerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.	nerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.	
9.1	Felső és alsó robbanási határértékek: nincs meghatározva		igen
9.1	pH(-érték): 1 (in aqueous solution: 10 $^{g}/_{l}$, 20 °C) (savanyú)	pH(-érték): 1 (vizes oldatban: 10 $^{g}/_{l}$, 20 °C) (savanyú)	igen
9.1	Vízi oldékonyság: 108 $^{g}/_{l}$ ...on/en 25 °C (ECHA)	Vízi oldékonyság: 108 $^{g}/_{l}$ ...on/en 25 °C (ECHA Chem)	igen
9.1	n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): -1,7 (pH-érték: <2, 23 °C) (ECHA)	n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): -1,7 (23 °C) (ECHA Chem)	igen
9.1	Gőznyomás: nincs meghatározva	Gőznyomás: 0 mmHg ...on/en 25 °C (ECHA Chem)	igen
9.1	Sűrűség: 1,635 $^{g}/_{cm^3}$ ...on/en 20 °C	Sűrűség: 0,813 $^{g}/_{cm^3}$ ...on/en 20 °C (ECHA Chem)	igen
9.1	Relatív gőzsűrűség: erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre	Relatív gőzsűrűség: nem releváns (szilárd)	igen
9.1		Más biztonsági paraméterek	igen
9.1		Robbanásveszélyesség: egyik sem	igen
9.1		Oxidáló tulajdonságok: egyik sem	igen
10.1	Reakciókészség: Összeférhetetlenségre vonatkozóan: lásd lejjebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok".	Reakciókészség: Összeférhetetlenségre vonatkozóan: lásd lentebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok".	igen
10.2	Kémiai stabilitás: Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".	Kémiai stabilitás: Lásd lentebb "Kerülendő körülmények".	igen
11.1		Akut toxicitás: változás a listában (táblázat)	igen
11.2	Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nincs további információ.	Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ	igen
11.2		Endokrin károsító tulajdonságok: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban.	igen
12.1	Toxicitás: Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.	Toxicitás: Nem minősül a vízi környezetre veszélyesnek.	igen
12.1		(Akut) vízi toxicitás: változás a listában (táblázat)	igen
12.3	n-oktanol/víz (log KOW): -1,7 (pH-érték: <2, 23 °C)	n-oktanol/víz (log KOW): -1,7 (23 °C)	igen
12.4	A talajban való mobilitás: Az adatok nem álnak rendelkezésre.	A talajban való mobilitás: Az adatok nem állnak rendelkezésre.	igen
12.6	Endokrin károsító tulajdonságok: Nincsen felsorolva.	Endokrin károsító tulajdonságok: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban.	igen
12.7	Egyéb káros hatások:	Egyéb káros hatások:	igen

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
	Az adatok nem álnak rendelkezésre.	Az adatok nem állnak rendelkezésre.	
13.1	Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások: Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.	Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások: Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kell kezelni, mint magát az anyagot.	igen
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok): semmilyen	Szállítási veszélyességi osztály(ok): egyik sem	igen
15.1	Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint	Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint: nincsen felsorolva	igen
15.1		Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet): változás a listában (táblázat)	igen
15.1	Nemzeti jegyzékek		igen
15.1		Nemzeti jegyzékek: változás a listában (táblázat)	igen
15.2	Kémiai biztonsági értékelés: Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.	Kémiai biztonsági értékelés: Erre az anyagra kémiai biztonsági értékelést végeztek el.	igen
16		Rövidítések és betűszavak: változás a listában (táblázat)	igen

Rövidítések és betűszavak

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
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)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról,címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szallítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
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 hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója

Röv.	Használt rövidítések leírása
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendeszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
IOELV	Javasolt foglalkozási expozíciós határérték
ITM rendelet	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának , amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
MK-érték	Maximális érték
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	Parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
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).

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

Kód	Szöveg
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeál-

lításra, és kizárólag arra vonatkozik.