BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági adatlap az Európai Bizottság 2020/878/EU rendelete szerinti tartalommal és formátumban készült.

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

A készítmény azonosítása

1.1. Termékazonosító: MANNOL 4113 Antifreeze AG13 Hightec

UFI azonosító: 44DC-60FJ-V00W-6W6J

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználás: motor hűtőfolyadék / fagyálló

A készítmény alkalmazásának összhangban kell lennie a biztonsági adatlap szerinti biztonságos kezelési irányelvekkel.

Azonosított, de nem javasolt felhasználás: Ez a termék nem alkalmazható, rendeltetéssel ellenes célra.

1.2. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (forgalmazó) cég neve: AUTOGROUP HUNGARY KFT.
Cím: 1183 Budapest, Akadály u. 9.
Telefon: +36 30 449 5425
A biztonsági adatlapért felelős illetékes elérhetősége:
E-mail cím: info@autogroup.hu

1.3. 24 ÓRÁS SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel. +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)
Hívható: 0-24 óráig

---

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása
A 1272/2008/EK irányelvek szerint:
Akut toxicitás, 4-es kategória
STOT RE (vese), 2-es kategória
Eye Irrit., 2-es kategória

2.2. Címkézési elemek
Globally Harmonized System (GHS)

Veszélyt jelző piktogram(ok):



GHS07 GHS08

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok:
H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vese).

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

Általános:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

Megelőzés:
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264 A használatot követően alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Felelősség:
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon toxikológia központhoz vagy orvoshoz.
P330 A szájat ki kell öblíteni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha ez könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás: nincs

Hulladékkezelés:
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő központban.

2.3. Egyéb veszélyek
Az 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:
Ha alkalmazható információ áll rendelkezésre ebben a szakaszban egyéb veszélyekről, amelyek az osztályozásból adódóaktól eltérőek, de hozzájárulnak az anyag vagy keverék általános veszélyességéhez: -

---

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek
Ez az anyag egy keverék.
Veszélyes összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Összetevő	Koncent-ráció (m/m%)	Regisztrációs szám	EK-szám / CAS-szám	CLP-osztályozás (1272/2008/EU)
Etándiol, Etilén glikol	80-95 %	01-2119456816-28-xxxx	203-473-3/107-21-1	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
2,2-oxibiszetanol	0-15 %	-	203-872-2/111-46-6	Acute Tox. 4, H302
3,5,5-trimethylhexanoate	<2,0 %	-	299-890-3/93918-10-6	Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302

Megjegyzések:

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

---

4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés: Vigyük a beteget friss levegőre. Alkalmazzon mesterséges lélegeztetést, ha szükséges. Ne alkalmazzon semmilyen szájból szájba módszert, ha a beteg lenyelte az anyagot. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Szemkontaktus: Azonnal öblítse ki a szemet óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha ez könnyen elvégezhetői. Folytassa az öblítést minimum 15 percig. Abban az esetben, ha szemirritációt tapasztal, értesítse a szemorvost.

Bőrkontaktus: Az érintkezési felületet mossa le bő vízzel és szappannal néhány percen át. Ha bőrirritáció keletkezik vagy tartósan fennmarad, forduljon orvoshoz.

Lenyelés: TILOS HÁNYTATNI. Orvosi segítség szükséges. Igyon sok vizet. Adjon 50 ml tiszta etanolt (etilalkohol) ivásra alkalmas vizes oldat formájában. Ne adjon szájon át soha semmit eszméletlen vagy rángásoktól szenvedő személynek. Az etilénglikol mérgező, ha lenyelik. A halálos adag felnőtteknek 1-2 ml kilogrammonként, illetve 100 ml (111 g). A tünetek közé tartozik a zavaros, nehezen érthető beszéd, koordinációs problémák, zavarodottság, gyengeség, hányinger, hányás, szapora szívverés, légzési nehézség, látászavar, rángatózás, és eszméletvesztés. A tünetek késhetnek. Csökkent vizeletmennyiség, veseelégtelenség és idegrendszeri károsodás is előfordulhat. A termék lenyelése esetén vagy hányáskor az anyag a tüdőbe juthat és tüdőkárosodást okozhat.

Orvosi ellátás azonnali szükségessége: Intravénás etanol nátrium-bikarbonát-oldat egy elismert ellenszert. Lépjen kapcsolatba a méregellenőrző központtal további kezelési információkért.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások

A legtöbb ismert tünet és hatás ismertetve van a címkén (ld. 2. szakasz) és/vagy a 11. szakaszban.
További fontos tünet és hatás egyelőre nem ismert.
Az etilén-glikol mérgezés kezdetben viselkedési változásokat, álmosságot, hányást, hasmenést, szomjúságot és rángatózást válthat ki. A vese károsodása vagy elégtelensége metabolikus acidózissal a mérgezés kései tünetei. Az azonnali kezelés csökkentheti a toxikus hatásokat, kiegészítve hemodialízissel ha szükséges. 2-EXA károsíthatja a meg nem született gyereket, állatkísérletek alapján.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés tünetek szerint. Nincs ismert speciális ellenméreg.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyagok: Használjon vízpermetet, száraz oltóport, oltóhabot.

Alkalmatlan oltóanyag:
Vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Ha a kifolyás vagy szivárgás nem gyulladt meg, alkalmazzon vízpermetet a gőzök eloszlatására és a szivárgás elfojtását megkísérlő személyek védelme érdekében.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak
A szükséges védőfelszerelés fajtája függ a tűz helyétől, a tűz elszigeteltségének fokától és a rendelkezésre álló természetes szellőzéstől. Tűzálló védőruházat és önálló lélegző készülék

használata ajánlott az elszigetelt vagy rosszul szellőző helyeken lévő tüzek esetén. Teljesen tűzálló ruházat ajánlott nagyobb tüzek esetén, ha ez a termék is érintett a tűzben.

Tűzoltási eljárás
Tűz esetén mindig hívja a tűzoltókat. Kis tüzek esetén, mint pl. az olyan esetben, ami kézi tűzoltó készülékkel is eloltható, az oltást olyan személy is végezheti, aki a gyúlékony folyadékok által keltett tüzeknél előforduló kockázatokra vonatkozó útmutatásokkal tisztában van. Az ezen túlmenő mértékű tüzek esetén csak olyan személy végezheti az oltást, aki aktív tréningen vett részt. Használjon vizet a tűznek kitett tárolóedények hűtésére. Győződjön meg a menekülő útvonalak rendelkezésre állásáról.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzetnek: Viseljen a termékek kezelésekor alkalmazandó szabályoknak megfelelő személyi védőfelszerelést. Ne érintse meg a sérült tároló edényeket vagy a kiömlött anyagot, ha nem visel megfelelő védőfelszerelést. Menekítse ki a megfelelő védőfelszerelés nélküli személyeket.

Sürgősségi ellátó személyzetnek: Viseljen a termékek kezelésekor alkalmazandó szabályoknak megfelelő személyi védőfelszerelést. Szellőztesse ki a területet, ha a kiömlés szűk, dohos és rosszul szellőző térben van. Menekítse ki a megfelelő védőfelszerelés nélküli személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Előzze meg az anyag bejutását a csatornába és élővizekbe. Gyűjtse össze a szabad folyadékot újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljára. A maradék folyadékot semleges anyagokkal lehet felszívni. Ha a termék kijut a természetbe értesítse a hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai
Tisztítsa meg a kiömlést amilyen gyorsan csak lehet, betartva a személyi kitettségi/ személyi védelmi követelményeket. Használjon homokot vagy fűrészport a tisztításhoz. Alkalmazzon megfelelő tisztítási technológiákat, mint pl. a tűzoltó anyagokkal való felszívás vagy szivattyúzás.
Nagymértékű kifolyás esetén: fel kell szivattyúzni
Maradék anyag esetén: alkalmas abszorbens anyagokkal fel kell itatni. Az abszorbens anyagokat az érvényes előírásoknak megfelelően kell hulladékként kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. szakaszt a személyi védőfelszerelésre vonatkozó részletes információk tekintetében. Lásd a 13. szakaszt a hulladékkezelési technológiák tekintetében.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Mosson kezet használat után. Kerülje el a hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezést. Kerülje el a gőzök belélegzését. mindig szorosan zárja le a tárolót használat után.
Tegye meg a megfelelő óvintézkedéseket a sztatikus feltöltődés ellen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
A raktáraknak és feltöltő helyeknek megfelelőeknek kell lenniük az érvényes jogszabályoknak. Tartsa a tárolóedényeket zárt állapotban, különválasztottan. Kerülje el a hőhatásnak való kitettséget. Tárolja környezeti hőmérsékleten. A termék nedvszívó. Ne tárolja robbanóképes anyagok, sűrített, folyékony vagy nyomás alatti gázok, gyúlékony folyadékok vagy oxidáló hatású anyagok környezetében.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően. Lásd az 1. és 7. szakaszokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Személyi kitettségi határértékek:
Ha köd/aeroszol keletkezik, a következők ajánlottak*:
* A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 1. melléklete alapján

ÁK:	Megengedett átlagos koncentráció
CK:	Csúcskoncentráció
MK:	Eltűrhető koncentráció

Magyarázat:

resp:	respirábilis frakció;
torak	torakális frakció
b:	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
k:	rákkeltő;
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
sz:	túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);
*	„Európai indikatív” határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni;
**	98/24/EK irányelvben közölt érték;
***	az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló EüM-KöM együttes rendelet tartalmazza;
EUO	98/24/EK irányelvben közölt érték;
EUA	2009/148/EK irányelvben közölt érték;
EU1	91/322/EGK irányelvben közölt érték;
EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték;
EU3	2000/39/EK irányelvben közölt érték;
EU4	2009/161/EU irányelvben közölt érték
BEM	biológiai expozíciós mutató.
BHM	biológiai hatásmutató
mg/m^3	milligram légköbméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson

Megjegyzés: a nem gőz/gázállapotú veszélyes anyagok határértékei a belélegezhető frakcióra vonatkoznak (MSZ EN 481).

107-21-1 Etilén-glikol (95,0%)

Sor-szám	Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m^3	CK-érték mg/m^3	MK-érték mg/m^3	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás	
119.	ETILÉNGLIKOL	$HOCH_2CH_2OH$	107-21-1	52	104		b, i	I. EU1

WEL rövidtávú érték: 104** mg/m^3, 40** ppm
WEL hosszútávú érték: 10* 52** mg/m^3, 20** ppm
*részecske, **gőz

111-46-6 2,2-oxibiszetanol (15,0%)

WEL hosszútávú érték: 101 mg/m^3, 23 ppm

Biológiai határértékek: Nem elérhető

Javasolt megfigyelési eljárások: kövesse a bevált megfigyelési eljárásokat

DNEL munkásoknak		
Kitettségi minta	**Érintkezés útja**	**DNEL / DMEL**
hosszútávú - szisztémás hatások	bőr	106 mg/kg testsúly/nap
hosszútávú-helyi hatások	belélegzés	35 mg/m^3
DNEL átlag felhasználóknak		
Kitettségi minta	**Érintkezés útja**	**DNEL / DMEL**
hosszútávú-szisztémás hatások	bőr	53 mg/kg testsúly/nap
hosszútávú-helyi hatások	belélegzés	7 mg/m3

PNEC:
Friss víz = 10 mg/l
Tengervíz = 1 mg/l
Szakaszos friss víz = 10 mg/l
Üledék édesvíz = 20,9 mg/kg dwt
Talaj = 153 mg/kg dwt
Szennyvíztisztító üzem = 199,5 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés
Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíció ne lépjék túl a határértéket. Szellőzés erősségét a helyi viszonyokhoz kell igazítani. Ha szükséges, a folyamatokat körülzáró, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki szabályzó eszközt kell használni ami a levegőben lévő káros anyag szintjét az ajánlott határérték alatt tartja. Ha az expozíciós határértékeket még nem állapították meg, hogy a légszennyezést elfogadható szintre kell beállítani.

Egyéni óvintézkedések
Általános higiéniai intézkedések a vegyszerek kezelésére.
Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.
Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.
Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azokon a területeken, ahol az élelmiszert fogyasztanak.

Szem/arc védelem: Védőszemüveg, arcmaszk. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 és EN 168 kritériumainak.

Kézvédelem:
Védőkesztyű, kémiailag ellenálló (EN 374)
Alkalmas anyagok rövid távú érintkezésre és/vagy kiömlés esetén: ajánlott legalább 2-es védőindexű, >30 perc áthatolási idejű, az EN 374 szerint.
Butilgumi – 0,7 mm rétegvastagság
Nitrilgumi – 0,4 mm rétegvastagság
Kiegészítő megjegyzés: a specifikációk teszteken, irodalmi adatokon és a kesztyűgyártók információin alapulnak. vagy hasonló anyagokra vonatkozó adatokból származnak. A sok változó körülmény (pl. hőmérséklet) miatt át kell gondolni, hogy a kémiailag ellenálló kesztyűk gyakorlati használata során az áthatolási idő sokkal rövidebb lehet, mint a tesztek során. A gyártók használatra vonatkozó irányelveit figyelembe kell venni, mivel nagyon sokféle típus létezik.

Bőr/testvédelem:
Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha)
Légzésvédelem: Általában nem szükséges.
Ellenőrizze a légzésvédő viselési időtartamát.

Légzésvédelem: A szűrő osztálynak alkalmasnak kell lennie a maximális szennyeződés koncentrációja (gáz/gőz/aeroszol/részecske) eltűrésére, amely felmerülhet, ha a termék kezelése közben. Ha a koncentráció túllépi, zárt rendszerű légzőkészülék kell használni. Köd képződése: Szűrő A-P2 (EN 14387),

Termikus veszélyek: Nem áll rendelkezésre

Környezeti expozíció-ellenőrzések:
Nincs elérhető információ.

Egészségügyi intézkedések: Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ügyeljen a személyi higiénés intézkedések, mint például a kézmosás a termék kezelése után, evés, ivás és/vagy dohányzás előtt. Rendszeresen mossa a munkaruhát a szennyeződések eltávolítása végett. Selejtezze a szennyezett lábbelit, amelyet már nem lehet tisztítani.

Környezetvédelmi expozíciós ellenőrzések:
Ez a termék teljesen oldódik vízben, és nem valószínű, hogy káros hatással lenne a vízi környezetben.

---

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Figyelem: az alábbi adatok tipikus értékek és nem minősülnek specifikációnak.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés (szín):	Zöld
Fizikai állapot:	Folyékony
Szag:	Termékspecifikus
Szag határérték:	Nem alkalmazható
pH:	Nincs meghatározva
Fagyás/dermedéspont:	<-18 °C (DIN ISO 3016)
Kezdeti forráspont:	>160 °C (ASTM D1120)
Lobbanáspont (COC):	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség:	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Nincs meghatározva
Gőznyomás:	Nincs meghatározva
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs meghatározva
Sűrűség, 20 °C-on(DIN 51757):	1,122 – 1,125 g/cm^3
Oldhatóság:	Vízben oldható
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem áll adat rendelkezésre
Gyulladási hőmérséklet:	A termék nem gyullad magától.

Öngyulladási hőmérséklet:	Nem hajlamos öngyulladásra
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Robbanási tulajdonságok:	Nincs
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs
Kinematikai viszkozitás:	Nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk:
Önmelegítő képesség: a termék nem hajlamos spontán melegedésre
A termék nedvszívó (higroszkópos).

---

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: Ez az anyag várhatóan reakcióba lép. Fémkorrózió: nincs korróziós hatása fémekre.
10.2. Kémiai stabilitás: A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett. A hosszabb ideig tartó közvetlen napsugárzás a termék elszíneződését okozhatja.
10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Nincs veszélyes reakció az utasításoknak megfelelő tárolás és használat esetén.
10.4. Kerülendő körülmények: A termék normálisan stabil mérsékelten emelt hőmérsékleten és nyomáson. Ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak huzamosabb ideig. Kerülje a nyílt lánggal való érintkezést.
10.5. Nem összeférhető anyagok: Erősen oxidáló anyagok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nincs ismert veszélyes bomlástermék.

---

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A kitettség fajtái és tünetei

Akut toxicitás:
Lenyelve ártalmas.

Az osztályozás szempontjából releváns LD/LC50 értékek:
107-21-1 etándiol
Szájon át: LD50 5,840 mg/kg (patkány)
Bőrön át: LD50 9,530 mg/kg (nyúl)

111-46-6 2,2-oxibiszetanol
Szájon át: LD50 12,565 mg/kg (patkány)
Bőrön át: LD50 11,890 mg/kg (nyúl)

Elsődleges irritáló hatás:
Bőrérintkezési irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.
Szemkárosító/irritáló hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg. Súlyos szemirritációt okoz.
Belégzés vagy bőr érzékennyé tétel: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.
További toxikológiai információk:
CMR hatások (karcinogenitás, mutagenitás és termékenységi toxicitás)

Sejtcella Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

STOT-egyszeri kitettség: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

STOT-többszöri kitettség: Ismétlődő vagy hosszútávú expozíció esetén károsíthatja a veséket. Expozíció útja: szájon át.

Belélegzési toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

---

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás:
Toxicitás vízre: További információ nem áll rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
További információ nem áll rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség:
További információ nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás:
További információ nem áll rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Az 1907/2006/EK rendelet XIII: melléklete szerint ez a termék nem potenciális PBT vagy vPvB és nem is tartalmaz olyan anyagot, amely potenciális PBT vagy vPvB.

12.6. Endokrin károsító hatások:
A termék nem tartalmaz az endokrin rendszert zavaró anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:
További ökológiai információk:
Általános megjegyzések: Vízveszély 1-es kategória (német jogszabály) (saját becslés): enyhén veszélyezteti a vizeket. Az anyag nem kerülhet hígítás nélkül vagy nagy mennyiségben a talajvízbe, a vízhálózatba vagy a csatornarendszerbe.

---

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Tilos a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Kerülni kell az anyag csatornarendszerbe való kijutását.

Az Európai Hulladék katalógus (E.W.C.) szerint a besorolása a következő:

HP5 Szervspecifikus toxicitás (STOT)/Aspirációs toxicitás
HP6 Akut toxicitás

Szennyezett csomagolás:
Ajánlás: Ártalmatlanítás a helyi előírásoknak megfelelően.
Javasolt tisztítószer: Víz, ha szükséges, más tisztítószerekkel.

---

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. ENSZ-szám
Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Nincs.

14.4. Csomagolási csoport
Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek
ADR / RID (Veszélyes anyagok közúti szállítására vonatkozó egyezmény / Veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás):
Nem szabályozott veszélyes anyagként

ADN (:A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás):
Nem szabályozott veszélyes anyagként

IMDG (Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról) **:**
Nem szabályozott veszélyes anyagként

IATA (Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség) **:**
Nem szabályozott veszélyes anyagként

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs

14.7. Ömlesztett szállítás a II. melléklet a MARPOL 73/78 és az IBC kódex szerint:
Szabályozás: nem értékelt
Szállítmány jóváhagyása: nem értékelt
Szennyező neve: nem értékelt
Szennyező kategória: nem értékelt
Hajó típusa: nem értékelt

---

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:
1. 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
2. 1907/2006/EK REACH rendelet
3. 2020/878/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. 2073/2000/EK rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról
5. 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről
6. 689/2008/EK rendelet, a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:
Nincs

---

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Ellenőrzéssel kapcsolatos információ:

Változat száma: 1/Hu
Felülvizsgálat kelte: 2023.12.07.
Nyomtatás dátuma: 2024.04.18.

A biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelet szerint

Ellenőrzés szakaszok szerint:
1-16. szakasz

Felülvizsgálat dátuma:
2023.12.07.

Az H-mondatok teljes tartalma:

H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérüléseket és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

RÖVIDÍTÉSEK LISTÁJA, AMELYEK EBBEN A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULHATNAK:

PBT	Tartós, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív
LD50	Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli)
LC50	Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza)
LE50	Halálos hatású dózis 50
DMSO	Dimetil-szulfoxid
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Előrevetített hatásmentes koncentráció
NOAEL	Nem megfigyelt ártalmas hatás szintje
SCL	Specifikus koncentráció határértéke

A fenti információ az a jelenlegi legjobb ismereteink szerinti és a jelen időpontban megfelelőnek tartott adatokon alapul, és a terméket csak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok alapján szándékozik ismertetni. Mivel a használati körülmények általunk nem ellenőrizhetőek, az esetleges nem megfelelő használatból adódó következményekre nem vállalunk garanciát.

A biztonsági adatlap vége