

BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. mellékletével

Hemmax Nitrohígító

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

1.1. Termékazonosító

Hemmax Nitrohígító

UFI: K6Q5-009V-100M-DHUU

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai illetve ellenjavalt felhasználásai

Fémfelületek rozsdá elleni védelmére szolgál.

Oldószer. A nitrohígító használatát előíró zománcfestékek hígítására szolgál.

Ellenjavalt felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

NEVENA COLOR D.O.O.

Cím: Djordja Stamenkovica b.b., 16000 Leskovac, Szerbia,

Telefon: +381 16 234 421 (8-16h),

Vészhelyzet esetén felhívni, sürgősségi tájékoztatás: +381 16 234 421 A

Biztonsági adatlapért felelős: draganacvetkovic@nevenacolor.co.rs

információ: nevenacolor@nevenacolor.co.rs

www.nevenacolor.co.rs

Magyarországi forgalmazó: Tool Jó Kft.

Cím: 2119 Pécel, Fáy tanya

Telefon: +36 30 438 6922

Nyitvatartás: H-P: 8-17h

tooljo@tooljo.hu

www.tooljo.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Országos Kémiai Biztonsági Intézet

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

+36 80 201199 +36 1 476 6464 (éjjel-nappal hívható)

Cím: H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. Osztályzás a 1272/2008/EK rendelet kritériumai alapján történik, ami magába foglalja az osztályozásra, csomagolásra, jelölése és reklámozásra vonatkozó szabályzatokat amelyek összhangban vannak az UN szerinti Globálisan harmonizált osztályzással és jelöléssel.

Figyelmeztető H mondatok:

Flam. Liq. 2; H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Asp. Tox. 1; H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Acute Tox. 4; H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

Skin Irrit. 2; H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Dam. 1; H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Acute Tox. 4; H332 Belélegezve ártalmas.

STOT SE 3; H335 Légúti irritációt okozhat.

STOT SE 3; H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

STOT RE 2; H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.1.2 nincs adat

2.1.3 nincs adat

2.2. Címkézési elemek

2.2.1 Címkézés a 1272/2008/EK rendelet alapján történik, ami magába foglalja az osztályozásra, csomagolásra, jelölése és reklámozásra vonatkozó szabályzatokat amelyek összhangban vannak az UN szerinti Globálisan harmonizált osztályzással és jelöléssel.

Veszély jelzése:

piktogramm



GHS02



GHS08



GHS07



GHS05

Figyelmeztető szöveg: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/országos előírásoknak megfelelően.

Tartalmaz: Etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömegét valamint n-butil-acetát, etil-acetát és bután-1-ol-t tartalmaz.

2.3 Egyéb veszélyek

PBT/vPvB: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz sem perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősített összetevőket 0,1%-ban vagy magasabb mennyiségben.

Endokrin zavaró tulajdonságok: A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a REACH-rendelet 59.cikk (1) bekezdés szerinti jegyzékben endokrinkárosító tulajdonságokkal rendelkeznek $\geq 0,1\text{w/w}$ tömegszázalékos koncentrációban. A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet kritériumai szerint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokként azonosítottak, $\geq 0,1\text{w/w}$ tömegszázalékos koncentrációban.

További információk: nem ismertek

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok Lásd 3.2

3.2. Keverék

Név	%	CAS szám EC szám Index szám REACH	Koncentrációs határérték egyéb megjegyzések	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás (CLP).
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	50-60	- 905-562-9 - 01- 2119555267- 33	/ /	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373

N-butil-acetát	10-20	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	/	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066
Etil-acetát	5-10	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	/	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Bután-1-ol	3-10	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	/	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336

Megjegyzés: A termék besorolása alkalmával, a komponensek tényleges koncentrációját vettük alapul. Az anyag tartalma a keverékben úgy van feltüntetve, mint a koncentráció értéktartománya.

További információk:

A megadott veszélyességi (H és EUH mondatok) utalások szövege a 16. Fejezetben található.

4.SZAKASZ: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános intézkedések: Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit száján át. Helyezze a beteget fekvő helyzetbe és biztosítsa a légutak átjárhatóságát. Ha kétségei vannak vagy rosszul érzi magát, kérjen orvosi segítséget. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot és a címkét. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyes kockázattal jár vagy nincs meg a megfelelő képzése. Veszélyes lehet a segítséget nyújtó személy számára a szájból szájba történő újraélesztés. Ha fennáll annak gyanúja, hogy a levegőben még mindig vannak káros gázok/füstök, légzésvédőt (maszkot; független légzőkészüléket) kell használni. A szennyezett ruházatot levétel előtt mossa le vízzel, vagy használjon kesztyűt.

- Belélegzés esetén: Vigye a beteget friss levegőre – vigye el a veszélyes területről. Eszméletvesztés esetén a beteget stabil oldalfekvésbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén mesterséges lélegeztetést kell biztosítani. Tartsa nyugalomban olyan testhelyzetben, hogy kényelmesen tudjon lélegezni. Azonnal kérjen orvosi segítséget.
- A termék bőrrel való érintkezésekor: Vegyen le minden szennyezett ruhát. A termékkel érintkező testrészeket vízzel le kell öblíteni. Azonnal kérjen szakorvosi segítséget!
- Szembe jutás esetén: Azonnal öblítse ki a szemet folyó vízzel, a szemhéjakat széttartva. 5 perc öblítés után távolítsa el a kontaktlencsét, ha van, és folytassa az öblítést. Azonnal forduljunk orvoshoz!
- Lenyelés esetén: Ne hánytasson! Lenyelve aspirációs veszély. Bejuthat a tüdőbe és károsodást okozhat. Hányás esetén a fejét a csípőnél lejjebb kell tartania, mert ez csökkenti az aspiráció lehetőségét. A száját alaposan öblítse ki vízzel. Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit száján át. Azonnal forduljon orvoshoz. Mutassa meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

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

- Belélegzés esetén: A légzőrendszer irritációját okozhatja. Fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álomosság és szélsőséges esetekben eszméletvesztés. Köhögés, tüsszögés, orrfolyás, nehéz légzés. A gőzök álomosságot és szédülést okozhatnak. Káros.
- Bőrrel való érintkezés esetén: Bőregést okozhat. A jelek/tünetek lehetnek helyi bőrpír, duzzanat, viszketés, szárazság, hólyagosodás. Káros.
- Szemmel való érintkezés esetén: vörösödés, könnyezés, fájdalom, égő érzés. maradandó szemkárosodást okozhat.
- Lenyelés esetén: Hányingert/hányást és hasmenést okozhat. Hasi kellemetlenséget okozhat. Lenyelés esetén égési sérüléseket okozhat a szájban és a torokban, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációját okozhatja. Irritálja a száj, a torok, a nyelőcső és a gyomor-bélrendszer nyálkahártyáját. A tüdőbe való beszívás köhögést, légszomjat és kémiai tüdőgyulladásához vezethet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Tüneti kezelés. A termék lenyelése után hányás aspirációt okozhat a tüdőben. Az aspiráció veszélye miatt kerülni kell a hányást és a gyomormosást.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag: száraz vegyi por, széndioxid, vízpermet, alkoholnak ellenálló hab.
- Az alkalmatlan oltóanyag: vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén mérgező gázok képződhetnek; ne lélegezze be a gázokat/füstöt.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelmi intézkedések

Tűz vagy hevítés esetén ne lélegezze be a füstöt/gőzt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyes kockázattal jár, vagy megfelelő képzés nélkül. A hosszan tartó melegítés robbanást okozhat. A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel kell hűteni. Ha lehetséges, távolítsa el a tartályokat a veszélyeztetett területről.

készítés dátuma: 2025.01.31.

verzió: 1.0

Különleges védőfelszerelés tűzoltók számára

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakot, védőcsizmát és kesztyűt) (BS EN 469) és zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA) teljes arcvédővel (BS EN 137).

További információk

A szennyezett tűzoltóvizet és a tűz maradványait a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1.Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Viseljen megfelelő védőfelszerelést; lásd a 8. szakaszt.

Óvintézkedések: Biztosítson megfelelő szellőzést. Gyújtó- és/vagy hőforrástól távol tartandó; Tilos a dohányzás!

Vészhelyzeti eljárások: Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyes kockázattal jár, vagy nincs meg hozzá a megfelelő képzés. Akadályozza meg a védtelen személyek hozzáférését. Evakuálja a veszélyzónát. Ne lélegezze be a gőzt vagy a ködöt. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést.

A sürgősségi ellátók esetében: Használjon személyi védőfelszerelést. Lsd. 8.szakasz.

6.2.Környezetvédelemi óvintézkedések

Gátolja meg a termék kiömlését és bejutását a szennyelvezető csatornába, ne engedje a talaj-, felszíni- és élővízbe jutását. Környezetbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Állítsa meg a kiömlést, ha ez nem jelent kockázatot. Gyűjtse össze a kiömlött vegyi anyagot nem gyúlékony, felszívóképes anyaggal (föld, homok, és más megfelelő univerzális kötőanyag) Megfelelő edénybe gyűjtve meg kell semmisíteni a 13. fejezet értelmében. Csak robbanásbiztos műszereket és felszereléseket használjon. Használjon szikraálló szerszámokat. Akadályozza meg, hogy a csatornába, vízbe, pincébe vagy zárt térbe kerüljön. A keletkezett káros gázokat szellőztetéssel szüntesse meg. A kanalizációs nyílásokat takarja le. Szellőztesse ki a helyiséget.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Sürgősségi információ lásd a 1.szakasz
- Személyi védelemről lásd a 8.szakasz
- A hulladék ártalmatlanítása, lásd a 13.szakasz

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Védelmi intézkedések a tűz megelőzésére: Biztosítson megfelelő szellőzést. Gyújtóforrástól távol tartandó – tilos a dohányzás. Használjon szikraálló szerszámokat. Tegyen óvintézkedéseket a statikus feltöltődés ellen. A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterülnek a padlón. Levegővel robbanó keveréket képeznek.

készítés dátuma: 2025.01.31.

verzió: 1.0

Intézkedések az aeroszol- és porképződés megelőzésére: Használjon általános vagy helyi elszívást, hogy megakadályozza a gőzök és aeroszokok belélegzését.

A környezet védelmét szolgáló intézkedések: Ne engedje csatornába, felszíni vizekbe és talajba. Használat után azonnal szorosan zárja le a tartályt.

Egyéb intézkedések: Nincs információ.

Javaslatok az általános munkahelyi higiéniához: Tartsa be a helyes személyes higiéniát. Mosson kezet a szünetekben és az anyaggal való munkavégzés után. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. A gőzt/ködöt nem szabad belélegezni. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruhával való érintkezést. Távolítsa el a szennyezett ruhát, és mossa ki újra használat előtt. Viseljen megfelelő védőfelszerelést; lásd a 8. szakaszt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Hűvös, száraz és jól szellőző helyen tárolandó. Nyílt tűztől, hőtől és közvetlen napfénytől óvni kell. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Oxidáló anyagoktól távol tartandó. Gyújtóforrástól távol tartandó – tilos a dohányzás. Csak az eredeti tartályban tárolandó. Használat után zárja le a kinyitott tartályokat. Helyezze a tartályokat függőleges helyzetbe, hogy elkerülje a szivárgást. Ne tárolja címkézetlen tartályokban. Fagytól és közvetlen napsugárzástól védeni kell.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A 7.1 és 7.2 alpontban előírt használati utasításon kívül nincsen meghatározva más specifikus használati mód.

8.SZAKASZ:Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A 98/24/EK irányelvvel összhangban a 2014/113/EU határozatban említett jelölésekkel.

Foglalkozási Expozíciós határértékek

Név	mq/m ³	ml/m ³	Rövid távú érték mq/m ³	Rövid távú érték ml/m ³	Megjegyzés	Biológiai határérték
Bután-1-ol (71-36-3)	/	/	154	50	Sk	/
Butil-acetát (123-86-4)	724	150	966	200	/	/
Etil-acetát (141-78-6)	734	200	1468	400	/	/

Tájékoztató a megfigyelési eljárásokról

BS EN 14042:2003 Munkahelyi légkör. Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozíciójának értékelésére szolgáló eljárások alkalmazásához és használatához. BS EN 689:2018 Munkahelyi expozíció. A vegyi anyagok belélegzése által okozott expozíció mérése. Stratégia a foglalkozási expozíciós határértékek betartásának vizsgálatára. BS EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. Alapvető teljesítménykövetelmények.

DNEL/DMEL értékek a termékhez
Nincs információ.

Összetevőkre vonatkozóan

Név	Típus	Expozíciós út	exp. frekvencia	Megjegyzés	Érték
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	Dolgozó	belélegezve	hosszú távú szisztémás hatások	/	221 mg/m ³
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	Dolgozó	belélegezve	rövid távú szisztémás hatások	/	442 mg/m ³
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	Dolgozó	belélegezve	hosszú távú helyi hatások	/	221 mg/m ³
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	Dolgozó	belélegezve	rövid távú helyi hatások	/	442 mg/m ³
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	Dolgozó	Bőrön át	hosszú távú szisztémás hatások	/	212 mg/kg bw/day
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	Felhasználó	belélegezve	hosszú távú szisztémás hatások	/	65.3 mg/m ³
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	Felhasználó	belélegezve	rövid távú szisztémás hatások	/	260 mg/m ³
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	Felhasználó	belélegezve	hosszú távú helyi hatások	/	65.3 mg/m ³
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	Felhasználó	belélegezve	rövid távú helyi hatások	/	260 mg/m ³
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	Felhasználó	bőrön át	hosszú távú szisztémás hatások	/	125 mg/kg bw/nap
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	Felhasználó	szájon át	hosszú távú szisztémás hatások	/	12.5 mg/kg bw/nap

Név	Típus	Expozíciós út	exp. frekvencia	Megjegyzés	Érték
n-butil-acetát	Dolgozó	belélegezve	hosszú távú szisztémás hatások	/	300 mg/m³
n-butil-acetát	Dolgozó	belélegezve	rövid távú szisztémás hatások	/	600 mg/m³
n-butil-acetát	Dolgozó	belélegezve	hosszú távú helyi hatások	/	300 mg/m³
n-butil-acetát	Dolgozó	belélegezve	rövid távú helyi hatások	/	600 mg/m³
n-butil-acetát	Dolgozó	bőrön át	hosszú távú szisztémás hatások	/	11 mg/kg bw/nap
n-butil-acetát	Dolgozó	bőrön át	rövid távú szisztémás hatások	/	11 mg/kg bw/nap
n-butil-acetát	Felhasználó	belélegezve	hosszú távú szisztémás hatások	/	35.7 mg/m³
n-butil-acetát	Felhasználó	belélegezve	rövid távú szisztémás hatások	/	300 mg/m³
n-butil-acetát	Felhasználó	belélegezve	hosszú távú helyi hatások	/	35.7 mg/m³
n-butil-acetát	Felhasználó	belélegezve	rövid távú helyi hatások	/	300 mg/m³
n-butil-acetát	Felhasználó	bőrön át	hosszú távú szisztémás hatások	/	6 mg/kg bw/nap
n-butil-acetát	Felhasználó	bőrön át	rövid távú szisztémás hatások	/	6 mg/kg bw/nap
n-butil-acetát	Felhasználó	szájon át	hosszú távú szisztémás hatások	/	2 mg/kg bw/nap
n-butil-acetát	felhasználó	orális	rövid távú szisztémás hatások	/	2 mg/kg bw/nap
etil-acetát	dolgozó	belélegzés	hosszú távú szisztémás hatások	/	734 mg/m³
etil-acetát	dolgozó	belélegzés	rövid távú szisztémás hatások	/	1468 mg/m³
etil-acetát	dolgozó	belélegzés	hosszú távú helyi hatások	/	734 mg/m³
etil-acetát	dolgozó	belélegzés	rövid távú helyi hatások	/	1468 mg/m³
etil-acetát	dolgozó	bőrön át	hosszú távú szisztémás hatások	/	63 mg/kg bw/nap
etil-acetát	felhasználó	belélegzés	hosszú távú szisztémás hatások	/	367 mg/m³
etil-acetát	felhasználó	belélegzés	rövid távú szisztémás hatások	/	734 mg/m³
etil-acetát	felhasználó	belélegzés	hosszú távú helyi hatások	/	367 mg/m³
etil-acetát	felhasználó	belélegzés	rövid távú helyi hatások	/	734 mg/m³
etil-acetát	felhasználó	bőrön át	hosszú távú szisztémás hatások	/	37 mg/kg bw/nap
etil-acetát	felhasználó	orális	hosszú távú szisztémás hatások	/	4.5 mg/kg bw/nap
bután-1-ol	dolgozó	belélegzés	hosszú távú helyi hatások	/	310 mg/m³
bután-1-ol	felhasználó	belélegzés	hosszú távú szisztémás hatások	/	55.357 mg/m³
bután-1-ol	felhasználó	belélegzés	hosszú távú helyi hatások	/	155 mg/m³
bután-1-ol	felhasználó	bőr-	hosszú távú szisztémás hatások	/	3.125 mg/kg bw/nap
bután-1-ol	felhasználó	orális	hosszú távú szisztémás hatások	/	1.562 mg/kg bw/nap

PNEC értékek

A termékhez: Nincs információ.

Anyag:

Név	Expozíciós út	Megjegyzés	Érték
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	friss víz	/	0.327 mg/L
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	víz, szakaszos kibocsátás	/	0.327 mg/L
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	tengervíz	/	0.327 mg/L
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	vízisztító üzem	/	6.58 mg/L
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	édesvízi üledék	száraz tömeg	12.46 mg/kg
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	tengeri víz üledék	száraz tömeg	12.46 mg/kg
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	talaj	száraz tömeg	2.31 mg/kg
n-butil acetát	friss víz	/	0.18 mg/L
n-butil acetát	víz, szakaszos kibocsátás	/	0.36 mg/L
n-butil acetát	tengervíz	/	0.018 mg/L
n-butil acetát	vízisztító üzem	/	35.6 mg/L
n-butil acetát	édesvízi üledék	száraz tömeg	0.981 mg/kg
n-butil acetát	tengeri víz üledék	száraz tömeg	0.098 mg/kg
n-butil acetát	talaj	száraz tömeg	0.09 mg/kg
etil-acetát	friss víz	/	0.24 mg/L
etil-acetát	víz, szakaszos kibocsátás	/	1.65 mg/L
etil-acetát	tengervíz	/	0.024 mg/L
etil-acetát	vízisztító üzem	/	650 mg/L
etil-acetát	édesvízi üledék	száraz tömeg	1.15 mg/kg
etil-acetát	tengeri víz üledék	száraz tömeg	0.115 mg/kg
etil-acetát	talaj	száraz tömeg	0.148 mg/kg
etil-acetát	másodlagos mérgezés	élelmiszer	0.2 g/kg
butan-1-ol	friss víz	/	0.082 mg/L
butan-1-ol	víz, szakaszos kibocsátás	/	2.25 mg/L
butan-1-ol	tengervíz	/	0.008 mg/L
butan-1-ol	vízisztító üzem	/	2476 mg/L
butan-1-ol	édesvízi üledék	száraz tömeg	0.324 mg/kg
butan-1-ol	tengeri víz üledék	száraz tömeg	0.032 mg/kg
butan-1-ol	talaj	száraz tömeg	0.017 mg/kg

készítés dátuma: 2025.01.31.

verzió: 1.0

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés. Anyaggal/keverékkel kapcsolatos intézkedések az expozíció megelőzésére az azonosított felhasználások során. Tartsa be a helyes személyes higiéniai gyakorlatot. Mosson kezet a szünetekben és az anyaggal való munkavégzés után. Az anyagot/keveréket az ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruhával való érintkezést. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. A gőzöket/aeroszolókat nem szabad belélegezni.

Szervezeti intézkedések az expozíció megelőzésére. Azonnal távolítson el minden szennyezett ruhát, és újbóli használat előtt mossa ki.

Technikai intézkedések az expozíció megelőzésére. Biztosítson jó szellőzést és helyi elszívást a fokozott koncentrációjú területeken. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A védőfelszerelésnek összhangban kell lennie a kezelt veszélyes vegyi anyag fajtájával, mennyiségével és koncentrációjával. Normális körülmények között a már megszokott védőfelszerelést alkalmazzuk. Ha fennáll a kiömlés veszélye vagy egyéb veszély, abban az esetben olyan védőfelszerelést kell alkalmazni amely a speciális feltételekhez van kialakítva.

A kéz védelme: Védőkesztyű (BS EN ISO 374). Tartsa be a gyártó használati, tárolási, kesztyűk karbantartása és cseréje. Sérülés esetén vagy a kopás első jelei esetén azonnal cserélje ki a kesztyűt. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségtől is, mely gyártónként eltérő. Az áthatolási időt a védőkesztyű gyártója határozza meg, és azt be kell tartani.

Szem védelme: Védőszemüveg (BS EN ISO 16321-1:2022)

Bőr védelme: Pamut védőruházat és védőcipő viselete, amely az egész lábfejet fedi (BS EN ISO 20345:2022+A1:2024). Antisztatikus védőruházat BS EN 1149 (1:2006, 2:1997 és 3:2004, 5:2018), antisztatikus védőcipő (BS EN ISO) 20345:2022+A1:2024). A bőrrel való érintkezés magas kockázata esetén vegyi öltözékre (BS EN 13034:2005+A1:2009) és csizmára lehet szükség (BS EN ISO 20345:2022+A1:2024).

A légzőszervek védelme: Nem megfelelő szellőzés esetén megfelelő légzésvédőt kell viselni. Viseljen megfelelő légzőmaszkot (BS EN 136) A2-P2 szűrővel (BS EN 14387). A vonatkozó szűrési határérték feletti por/gáz/gőz koncentrációk esetén, 17% alatti oxigénkoncentráció esetén vagy bizonytalan körülmények között, a BS EN 137, BS EN 138 szabvány szerint autonóm, önálló légzőkészüléket kell használni.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Termikus veszélyek: Nincs információ.

Anyaggal/keverékkel kapcsolatos intézkedések az expozíció megelőzésére:

Nincs információ.

Intézkedések az expozíció megelőzésére:

Nincs információ.

Szervezeti intézkedések az expozíció megelőzésére:

Nincs információ.

Technikai intézkedések az expozíció megelőzésére:

Ne engedje, hogy a termék csatornába, szennyvíz rendszerbe vagy talajvízbe jusson.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Halmazállapot folyadék
- b) Szín színtelen
- c) Szag karakterisztikus, szerves oldószer, szagküszöbérték nem meghatározott
- d) Olvadáspont/fagyáspont nem meghatározott
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány 126 °C
- f) Tűzveszélyesség nem meghatározott
- g) Felső és alsó robbanási határértékek nem meghatározott
- h) Lobbanáspont nem meghatározott
- i) Öngyulladási hőmérséklet nem meghatározott
- j) Bomlási hőmérséklet nem meghatározott
- k) pH Az anyag/keverék nem oldódik (vízben).
- l) Kinematikus viszkozitás > 20.5 mm² /s 40 °C-on
180- 200 s 20 °C-on (4mm DIN EN ISO 2431)
- m) Oldhatóság vízben nem oldódik
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) nem meghatározott
- o) Gőznyomás: nem meghatározott
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 0.8-0.86 gr/cm³
- q) Relatív gőzsűrűség nem meghatározott
- r) Részecskejellemzők nem meghatározott

9.2. Egyéb információk

9.2.1. nem meghatározott

9.2.2.

VOC: Ez a termék legfeljebb 780g/l VOC-t tartalmaz.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék stabil, amennyiben a használati utasítás szerint kezeljük. A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál felhasználási körülmények között, az ajánlott kezelési és tárolási feltételek mellett stabil. Eredeti csomagolásban jól lezárva tároljuk.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök és a levegő gyúlékony vagy robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

készítés dátuma: 2025.01.31.

verzió: 1.0

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet, felmelegedés, szikra, statikus elektromosság, láng, közvetlen napfény, nyílt tűz.

10.5. Nem összeférhető anyagok Erős oxidáló szerek

10.6. Veszélyes bomlástermékek Normál használati körülmények között nem várható veszélyes

bomlástermék. Tűz/robbanás, magas hő hatására egészségre káros gőzök/gázok szabadulnak fel.

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

a) Akut toxicitás:

Név	Expozíciós út	Típus	Faj	Idő	Érték	Mód	Megjegyzés
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	szájon át	LD ₅₀	patkány	/	3523 mg/kg	/	/
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	bőrön át	LD ₅₀	nyúl	/	12126 mg/kg	/	/
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	belélegezve	LC ₅₀	patkány	4 óra	27124 mg/m3	/	/
n-butil acetát	bőrön át	LD ₅₀	nyúl	/	13100 mg/kg	/	/
n-butil acetát	szájon át	LD ₅₀	nyúl	/	> 5000 mg/kg	/	/
etil acetát	szájon át	LD ₅₀	nyúl	/	4934 mg/kg bw	/	/
etil acetát	bőrön át	LD ₅₀	nyúl	/	> 18000 mg/kg	/	/
etil acetát	belélegezve (gőz)	LC ₅₀	patkány	6 ó	> 22.5 mg/l	/	/
bután-1-ol	szájon át	ATE	/	/	500 mg/kg	/	/

További információk: belélegezve ártalmas, bőrrel érintkezve ártalmas.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció; nincs információ.

További információ: Bőrirritációt okoz.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció; nincs információ

További információ: Súlyos szemirritációt okoz

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció; nincs információ

További információ: A termék nem minősül érzékenyítőnek.

e) csírasejt-mutagenitás; nincs információ

f) rákkeltő hatás;

Név	Expozíciós út	Típus	Faj	Idő	Érték	Eredmény	Mód	Megjegyzés
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	/	/	/	/	/	IARC 3: Nem minősíthető emberre rákkeltő hatásként.	/	/

készítés dátuma: 2025.01.31.

verzió: 1.0

g) Reprodukciós toxicitás;

Nincs információ.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása A termék nem minősül rákkeltőnek, mutagénnek vagy reprodukciót károsítóknak.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); Nincs információ.

További információk: Álmoságot vagy szédülést okozhat. Légúti irritációt okozhat.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Nincs információ

További információk: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

(j) Aspirációs veszély

Nincs információ.

További információk Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek: Nincs információ.

Interaktív effektusok: Nincs információ.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a REACH-rendelet 59. cikke szerint felállított endokrinromboló tulajdonságokkal rendelkező anyagok listáján szerepelnek $\geq 0,1$ tömegszázalékos koncentrációban. A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet kritériumai szerint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokként azonosítottak, $\geq 0,1$ tömegszázalék koncentrációban.

11.2.2. Egyéb információ

nincs információ

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut (rövid távú) toxicitás

Név	Típus	Érték	Expzíciós idő	Faj	Szerv	Módszer	Megjegyzés
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	LC ₅₀	2.6 mg/L	/	hal	/	/	/
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	EC ₅₀	1 mg/L	24 óra	rákféle	<i>Daphnia magna</i>	/	/
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	EC ₅₀	2.2 mg/L	72 óra	alga	/	/	/
etil-acetát	LC ₅₀	230 mg/L	96 óra	hal	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
etil-acetát	EC ₅₀	165 mg/L	48 óra	rákféle	<i>Daphnia magna</i>	/	/
etil-acetát	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 óra	alga/vizinövények	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

komponens:

Név	Típus	Érték	Expzíciós idő	Faj	Szerv	Módszer	Megjegyzés
etil-acetát	NOEC	< 9.65 mg/l	/	hal	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
etil-acetát	NOEC	2.4 mg/l	21 nap	rákféle	<i>Daphnia</i>	/	/
bután-1-ol	EC ₅₀	18 mg/l	21 nap	vízi gerinctelen	/	/	/

készítés dátuma: 2025.01.31.

verzió: 1.0

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebontás, fizikai- és fotokémiai elimináció: Nincs információ.

Biológiai lebomlás komponensekre vonatkozóan

Név	Típus	Arány	Idő	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	COD	3000 g O ₂ /g	/	/	/	/
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	/	/	/	Biológiailag nem könnyen lebontható.	/	/
etil-acetát	vízben oldhatóság	> 10000 mg/L	/	/	/	/
etil-acetát	biológiai lebonthatóság	70 %	20nap	Biológiailag lebontható.	/	/
butan-1-ol	oxigénhiány	68 %	5nap	/	/	/

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megosztlási hányados n-oktanol/víz (log érték) összetevőkre vonatkozóan

Név	Érték	Hőmérséklet °C	pH	Koncentráció	Módszer
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	3.14 - 3.18	/	/	/	/
etil acetát	0.68	/	/	/	/
butan-1-ol	1	25	7	/	/

Biokoncentrációs faktor (BCF) összetevőkre vonatkozóan

Név	Faj	Szerv	Érték	Időtartam	Koncentráció	Módszer	Megjegyzés
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	BCF	/	25.9	/	/	/	REACH
etil acetát	BCF	/	30	/	/	/	/

12.4. Mobilitás a talajban: nem áll rendelkezésre adat

Ismert vagy előrejelzett eloszlás a környezeti elemek között: Nincs információ.

Felületi feszültség Nincs információ.

Adszorpció/deszorpció összetevőkre vonatkozóan

Név	Típus	Kritérium	Érték	Értékelés	Mód	Megjegyzés
etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege	Soil	log KOC	-2.73	/	/	/

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei nem áll rendelkezésre adat.

Ez az anyag/keverék 0,1%-os vagy magasabb szinten nem tartalmaz sem perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősített összetevőket.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a REACH-rendelet 59. cikke szerint felállított endokrinromboló tulajdonságokkal rendelkező anyagok listáján szerepelnek $\geq 0,1$ tömegszázalékos koncentrációban. A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet kritériumai szerint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokként azonosítottak, $\geq 0,1$ tömegszázalék koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs információ.

12.8 További információk

Ne engedjük talajvízbe, vízfolyásokba vagy csatornarendszerbe jutni. Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az üres csomagolás újrahasznosításának a helyi jogszabállyal összhangban kell lennie.

Hulladék kódok / hulladékmegnevezések a LowW szerint: Nincs információ.

Termék / Csomagolás ártalmatlanítás Vegyi hulladék

A hatályos hulladékkezelési előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Ne engedje, hogy a termék a csatornába/szennyvízbe kerüljön. Az ártalmatlanítást a hatósági előírások szerint kell végezni: leadni a veszélyes hulladékok hivatalos begyűjtőjének/eltávolítójának/átalakítójának.

Csomagolás

A hatályos hulladékkezelési előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A teljesen kiürített tartályokat szállítsa az engedélyezett hulladékkezelési ártalmatlanítóhoz. A tisztítatlan tárolóedények veszélyes hulladéknak minősülnek – a tartalommal azonos módon kell kezelni. A tisztítatlan tartályokat nem szabad perforálni, vágni vagy hegeszteni. Az üres tartályok tűzveszélyt jelentenek, mivel gyúlékony termékmaradványokat és gőzöket tartalmazhatnak.

Hulladékkezeléssel kapcsolatos információk

Nincs információ.

Szennyvízelvezetéssel kapcsolatos információk

Nincs információ.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Nincs információ.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Közúti / vasúti / belvizi/ tengeri /légi szállítás ADR, RID, ADN, IMDG, IATA, ICAO

14.1. UN szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN: 1263

IMDG: 1263 (tricink-bisz(ortofoszfát))

ICAO: 1263

IATA: 1263

14.2- Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Festék segédanyag

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN: 3 

IMDG: 3 

IATA: 3 

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN III

IMDG III

IATA: III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID/ADN nincs

IMDG nincs

IATA: nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Korlátozott mennyiség 5l Különleges rendelkezések 640C, 367, 640D, 650 Csomagolási útmutató P001, IBC02, R001 Különleges csomagolási rendelkezések PP1 Szállítási kategória 2 Alagút korlátozási kód (D/E) Osztályozási kód F1	Korlátozott mennyiség 5 L EmS F-E, S-E	Korlátozott mennyiség, Csomagolási Utasítások (Ltd Menny, Pkg Inst) Y341 Korlátozott mennyiség, maximális nettó mennyiség/csomag (kft. mennyiség, max. nettó mennyiség/db) 1 liter Csomagolási útmutató (Pkg Inst) 353 Maximális nettó mennyiség/csomag (Max. nettó mennyiség/db) 5 l Csak teherszállító repülőgép, csomagolási útmutató (CAO, Pkg Inst) 364 Különleges rendelkezések A3, A72, A192	Korlátozott mennyiség 5l

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
IMDG: Nem szállítható ömlesztett áruként, ömlesztett konténerekben vagy járművekben.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

(REACH) (beleértve az (EU) 2020/878 bizottsági rendelet legutóbbi módosítását)

- 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

A 2004/42/EK szerinti információ az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról (VOC-iránymutatás) EU határérték erre a termékre: A/(i) 500 g/l (2010)*. Ez a termék legfeljebb 499 g/l VOC-t tartalmaz.

Összetevők a tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint: Nincs információ.

Különleges utasítások: Seveso P5c: GYÚLÉKONY FOLYADÉK. Seveso III, E2: veszélyes a vízi környezetre.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító erre az anyagra/keverékre nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap 3. szakaszában hivatkozott veszélyek és figyelmeztető mondatok teljes szövege:

H mondatok jelentése

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritó hatású

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

készítés dátuma: 2025.01.31.
verzió: 1.0

Rövidítések és betűszavak:

EGK: Európai Gazdasági Közösség

CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals/ Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Európai Megállapodás

IMDG: Nemzetközi kódex a veszélyes áruk tengeri szállítására

IATA: Nemzetközi légi szállítási Szövetség

ICAO: Veszélyes áruk biztonságos légi szállítása

GHS:Vegyszerek Besorolásának és megjelölésének Globálisan harmonizált rendszere

GVI: Kitett határértékek

VOC: Illékony szerves vegyületek

PBT: Prezisztens, biokumulatív, mérgező

vPvB: Nagyon prezisztens és nagyon biokumulatív

REACH: A kémiai anyagok nyilvántartása, értékelése, engedélyezése és korlátozása EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Cemical Abstracts Service

LogPow: A szétosztás koeficiense az n-oktanol/víz rendszerben

LC50: Közepesen halálos (letális) koncentráció

LD50: Közepesen halálos (letális) dózis

Felhasznált irodalom/adatforrások: A gyártó biztonsági adatlapja, az Európai Vegyi Ügynökség hivatalos honlapja, www.echa.europa.eu

A feltüntetett információk a jelenlegi ismereteinken és tapasztalatainkon alapszanak és jellemzi a terméket. Természetesen ezek az információk nem érvényesek abban az esetben, ha a terméket nem az utasítással összhangban használjuk vagy más termékekkel, vegyi anyagokkal keverjük. A termék használata általunk irányíthatatlanná válik ha tévesen, az utasítással ellentétben alkalmazzuk. Ebben az esetben nem vállalunk felelősséget a következményekért.

A Biztonsági adatlapban feltüntetett adatok nem a termék minőségét igazolják, viszont utasítást nyújtanak a termék biztonságos kezeléséhez.

A fenti adatok ismereteink mai állásán alapulnak, és termékeinket az esetleges biztonsági követelmények ismeretében hivatottak leírni. A tulajdonságokra nézve jogi értelemben ennek ellenére nem jelentenek garanciát. A törvényi előírásokat saját felelősségükre be kell tartani.