

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Hemmax Rozsdaoldó

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

1.1. Termékazonosító

Hemmax Rozsdaoldó

UFI: SM9W-M73A-1589-4C1Y

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

Korrózió elleni védőszer.

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, jelzése és reklámozásra vonatkozó szabályzatokat amelyek összhangban vannak az UN szerinti Globálisan harmonizált osztályzással és jelléssel.

Figyelmeztető **H mondatok**:

Skin Corr. 1B; H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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



GHS05

Figyelmeztető szöveg: VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELEÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

P405 Elzárva tárolandó.

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

Tartalmaz: foszforsav

2.3 Egyéb veszélyek

PBT/vPvB: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz sem perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek (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, $\geq 0,1\text{w/w}$ tömegszázalék 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).
foszforsav	43-45	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314; C g 25% Skin Irrit. 2; H315; 10% f C < 25% Eye Irrit. 2; H319; 10% f C < 25% B	Skin Corr. 1B; H314

2-butoxi-etanol	0.5-1			
		111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01- 211947510836	/	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332

B *Megjegyzés: Egyes anyagok (savak, bázisok stb.) különböző koncentrációjú vizes oldatokban kerülnek forgalomba, ezért ezek az oldatok eltérő osztályozást és címkézést igényelnek, mivel a veszélyek különböző koncentrációknál változnak.*

A 3. részben a „B” megjegyzéssel ellátott bejegyzések általános megjelölése a következő típusú: "salétromsav ... %".

Ebben az esetben a szállítónak fel kell tüntetnie a címkén az oldat százalékos koncentrációját. Hacsak másképp nem jelezzük, feltételezzük, hogy a százalékos koncentrációt tömeg/tömeg alapon számítják ki.

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 szájon 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 hozzá. Veszélyes lehet a segítséget nyújtó személy számára a szájból szájba történő újraélesztés. Ha fennáll annak gyanúja, hogy a levegőben még mindig vannak káros gőzök/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: A szennyezett testfelületet azonnal mossa le vízzel és szappannal. A szennyezett ruhákat vegye le. Forduljon orvoshoz.
- Szembe jutás esetén: A szemet, szemhéjat széthúzva folyó víz alatt azonnal öblítse le. Ha kontaktlencsét használ próbálja eltávolítani. Kérjen orvosi segítséget/tanácsot.
- Lenyelés esetén: Ne hánytasson! A száját alaposan öblítse ki vízzel. Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit szájon 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 permetköd, köd vagy gőzök túlzott kitettsége légúti irritációt okozhat. Köhögés, tüszögés, orrfolyás, nehéz légzés.
- Bőrrel való érintkezés esetén: Jelek/tünetek lehetnek helyi bőrpír, duzzanat, viszketés, szárazság, hólyagosodás.
- Szemmel való érintkezés esetén: Vörösség, fájdalom, égő érzés, könnyezés, 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.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

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. 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.

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyes kockázattal jár, vagy megfelelő képzés nélkül. Akadályozza meg a védtelen személyek hozzáférését. Evakuálják 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.

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. 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.

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. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Csak az eredeti tartályban tárolandó. Raktárhelyiség feleljen meg a tárolási követelményeknek. Használat után zárja le a kinyitott tartályokat. Helyezze a tartályokat függőleges helyzetbe, hogy elkerülje a szivárgást. Ne tárolja címkézetlen tartályokban. Nincs egyéb információ.

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	mg/m ³	ml/m ³	Rövid távú érték mg/m ³	Rövid távú érték ml/m ³	Megjegyzés	Biológiai tolerancia értékek
2-Butoxyethanol (111-76-2)	123	25	246	50	Sk, BMGV	240 mmol butoxiecetsav/mol kreatinin a vizeletben - Műszak után
Ortofoszforsav (7664-38-2)	1	/	2	/	/	/

Tájékoztatás 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
foszforsav	Dolgozó	belélegezve	hosszú távú szisztémás hatások	/	10.7 mg/m³
foszforsav	Dolgozó	belélegezve	hosszú távú helyi hatások	/	1 mg/m³
foszforsav	Dolgozó	belélegezve	rövid távú helyi hatások	/	2 mg/m³
foszforsav	Felhasználó	belélegezve	hosszú távú szisztémás hatások	/	4.57 mg/m³
foszforsav	Felhasználó	belélegezve	hosszú távú helyi hatások	/	0.36 mg/m³
foszforsav	Felhasználó	szájon át	hosszú távú szisztémás hatások	/	0.1 mg/kg bw/nap
2-butoxi-etanol	Dolgozó	belélegezve	hosszú távú szisztémás hatások	/	98 mg/m³
2-butoxi-etanol	Dolgozó	belélegezve	rövid távú szisztémás hatások	/	1091 mg/m³
2-butoxi-etanol	Dolgozó	belélegezve	rövid távú helyi hatások	/	246 mg/m³
2-butoxi-etanol	Felhasználó	belélegezve	hosszú távú szisztémás hatások	/	59 mg/m³
2-butoxi-etanol	Felhasználó	belélegezve	rövid távú szisztémás hatások	/	426 mg/m³
2-butoxi-etanol	Felhasználó	belélegezve	rövid távú helyi hatások	/	147 mg/m³
2-butoxi-etanol	Felhasználó	szájon át	hosszú távú szisztémás hatások	/	6.3 mg/kg bw/nap
2-butoxi-etanol	Felhasználó	szájon át	rövid távú szisztémás hatások	/	26.7 mg/kg bw/nap

PNEC értékek
A termékre vonatkozóan
Nincs információ.

Összetételre vonatkozóan

Név	Expozíciós út	Megjegyzés	Érték
2-butoxi-etanol	Édesvíz	/	8.8 mg/L
2-butoxi-etanol	víz, szakaszos kibocsátás	/	26.4 mg/L
2-butoxi-etanol	tengervíz	/	0.88 mg/L
2-butoxi-etanol	vízisztító üzem	/	463 mg/L
2-butoxi-etanol	édesvizi üledék	száraztömeg	34.6 mg/kg
2-butoxi-etanol	tengervizi üledék	száraztömeg	3.46 mg/kg
2-butoxi-etanol	talaj	száraztömeg	2.33 mg/kg
2-butoxi-etanol	másodlagos mérgezés	étel	0.02 g/kg

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 mossza ki.

Technikai intézkedések az expozíció megelőzésére. Biztosítson jó szellőzést és helyi elszívást a fokozott koncentrációjú területeken. Élelmiszerből, 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

Fontos egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi információk

- a) Halmazállapot folyadék
- b) Szín színtelen.
- c) Szag karakterisztikus, szagküszöbérték nem meghatározott
- d) Olvadáspont/fagyáspont nem meghatározott
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány 137 - 143 °C
- f) Tűzveszélyesség nem meghatározott
- g) Felső és alsó robbanási határértékek nem meghatározott
- h) Lobbanáspont nem meghatározott
- i) Öngyulladás hőmérséklet nem meghatározott
- j) Bomlási hőmérséklet nem meghatározott
- k) pH Az anyag/keverék nem oldódik (vízben).
- l) Kinematikus viszkozitás nem meghatározott
- m) Oldhatóság (vízben) nem oldható
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) nem meghatározott
- o) Gőznyomás: nem meghatározott
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 0.85gr/cm³
- q) Relatív gőzsűrűség nem meghatározott
- r) Részecskejellemzők nem meghatározott

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Információk a fizikai veszélyességi osztályokra
vonatkozóan Nincs információ

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemző
nincs információ

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 gázok 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 : 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 h	27124 mg/m ³	/	/
szénhidrogének, C10-C13 n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	szájon át	LD ₅₀	patkány	/	> 5000 mg/kg	/	/
szénhidrogének, C10-C13 n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	bőrön át	LD ₅₀	nyúl	/	> 2000 mg/kg	/	/
szénhidrogének, C10-C13 n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	belélegezve (por/köd)	LC ₅₀	patkány	/	> 5.2 ppm	/	/

További információk: belélegezve ártalmatlan, bőrrel érintkezve ártalmatlan.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció; nincs információ.

További információ: Bőrirritációt okoz.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció; nincs információ

További információ: A termék nem minősül szemirritálónak.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció; nincs információ

További információ: A termék nem minősül érzékenyítőnek.

e) csírasejt-mutagenitás; nincs információ

f) rákkeltő hatás; nincs információ

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

g) Reprodukciós toxicitás;
Nincs információ.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A termék nem minősül rákkeltőnek, mutagénnek vagy reprodukciót károsítónak.

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

További információk: Nincs besorolva

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

Összetevőkre vonatkozóan nincs információ

További információk

STOT RE (ismételt expozíció): Nincs besorolva.

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

További információ: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

(k) Aspirációs veszély

Nincs információ

További információk: Aspirációs veszély: Nincs besorolva.

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

Összetevőkre vonatkozóan

Név	Típus	Érték	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Módszer	Megjegyzés
etil-benzol e és m-xilol és p-xilol reakció tömege	LC ₅₀	2.6 mg/L	/	hal	/	/	/
etil-benzol e és m-xilol és p-xilol reakció tömege	EC ₅₀	1 mg/L	24óra	rákféle	<i>Daphnia magna</i>	/	/
etil-benzol e és m-xilol és p-xilol reakció tömege	EC ₅₀	2.2 mg/L	72óra	alga	/	/	/
szénhidrogének, C10-C13 nalkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	LC ₅₀	1 - 10 mg/L	/	hal	/	/	irodalom
szénhidrogének, C10-C13 nalkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	EC ₅₀	1 - 10 mg/L	/	rákféle	/	/	irodalom
szénhidrogének, C10-C13 nalkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	ECr50	1 - 10 mg/L	/	alga	/	/	irodalom

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Nincs információ

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

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

Biológiai lebomlás komponensekre vonatkozóan Nincs információ

Név	Típus	Sebesség	Idő	Kiértékelési	Módszer	Megjegyzés
etil-benzol e és m-xilol és p-xilol reakciótömege	COD	3000 g O ₂ /g _s	/	/	/	/
etil-benzol e és m-xilol és p-xilol reakciótömege	/	/	/	Biológiailag nem könnyen lebontható.	/	/

12.3. Bioakkumulációs képesség Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log érték) Összetevőkre vonatkozóan

Név	Érték	Hőmérséklet °C	pH	Koncentráció	Módszer
etil-benzol e és m-xilol és p-xilol reakciótömege	3.14 - 3.18	/	/	/	/
szénhidrogének, C10-C13 nalkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	2.1 - 6	/	/	/	/

Biokoncentrációs faktor (BCF) Összetevőkre vonatkozóan

Név	Faj	Szervezet	Érték	Időtartam	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
etil-benzol e és m-xilol és p-xilol reakciótömege	BCF	/	25.9	/	/	/	REACH

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	Közbély	Érték	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Talaj	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. A termék nem minősül környezetre veszélyesnek.

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.

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: 1760

IMDG: 1760

ICAO: 1760

IATA: 1760

14.2- Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ FOLYADÉK, N.O.S. (foszforsav)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN: 8



IMDG: 8



IATA: 8



14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN III

IMDG III

IATA: III

14.5. Környezeti veszélyek

nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Korlátozott mennyiség 5 liter Különleges rendelkezések 274 Csomagolási útmutató P001, IBC03, LP01, R001 Szállítási kategória 3 Alagút korlátozási kód (E) Osztályozási kód C9	Korlátozott mennyiség 5 L EmS F-A, S-B	Korlátozott mennyiség, csomagolás Útmutató (Ltd Menny, Pkg Inst) Y841 Korlátozott mennyiség, maximum nettó Mennyiség/Csomag (kft. mennyiség, max Nettó mennyiség/db) 1 liter Csomagolási útmutató (Pkg Inst) 852 Maximális nettó mennyiség/csomag (Max. nettó mennyiség/db) 5 liter Csak teherszállító repülőgép, csomagolás Útmutató (CAO, Pkg Inst) 856 Csak teherszállító repülőgép, maximum Nettó mennyiség/csomag (CAO, max Nettó mennyiség/db) 60 liter Kivételes mennyiségek E1 ERG kód 8L	Korlátozott mennyiség 5 L

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) nem alkalmazható
 Összetevők a tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint: Nincs információ.
 Különleges utasítások: nincs információ

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

H302 Lenyelve ártalmas

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritó hatása

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas

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 Közti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

RID: Veszélyes áruk Nemzetközi Vastí Fvarozásáról 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: Chemical Abstracts Service

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

LC50: Közepesen halálos (letális koncentráció)

LD50: Közepesen halálos (letális dózis)

készítés dátuma: 2025.01.31.

verzió: 1.0

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 felelőséget 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.