

BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)

Felülvizsgálat kelte: 2020.01.21.

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása1. 1. Termékazonosító**A készítmény neve****TKDK-SW 010 tinta****A készítmény angol neve****TKDK-SW 010 Ink black**1. 2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Azonosított felhasználás**

Nyomdafesték jelölésre, ipari (DOD) nyomtatókhoz fenntartva.

Ellenjavallt felhasználás

Ezt a készítményt a fent megnevezett nyomtatók használatára hagyták jóvá, és nem ajánlott más egyéb ipari, kereskedelmi, illetve magán használatra.

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító**

REA Elektronik GmbH

CímTeichwiesenstr. 1
64367 Mühlthal-Waschenbach

Germany

Telefon, Fax

Tel.:00 49 6154 638-0, Fax.:00 49 6154 638-195

E-mail cím

RJ-Service@rea.de

Forgalmazó

Printec BB Kft

Cím

8800 Nagykanizsa, Magyar u. 193-195.

Telefon, Fax

Tel.:(93) 325 757, Fax: (93) 325 757

1. 4. Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon

06-1-476-6464 (munkaidőben)

06-80-20-11-99 (ingyenes, zöld szám)

További információk:

Amennyiben mérgezés gyanúja áll fenn, vegye fel a kapcsolatot orvossal vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálattal. Utóbbi éjjel-nappal ingyenes tanácsadással tud szolgálni mérgezés vagy mérgezés gyanúja esetén.

Vészhelyzet esetén hasznos kérdések

Ki: Kor, súly, nem, visszahívható telefonszám.Mi: Minden információ, ami az anyagról, készítményről tudható.Mennyi: Próbáljuk megbecsülni a lenyelt készítmény mennyiségét.Mikor: Próbáljuk megbecsülni, mennyi idő telt el a mérgezés óta.Egyéb: Első tünetek, milyen óvintézkedéseket tettünk meg.**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2. 1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Fizikai veszélyek

Tűzv. foly. 2 – H225

Egészségi veszélyek

Szemirrit. 2 – H319, STOT egy. 3 – H336

Környezeti veszélyek

Vízi, krónikus 3 – H412

2. 2. Címkézési elemek**Veszélyt jelző piktogram(ok)**

**Figyelmeztetés**

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

P235 Hűvös helyen tartandó.

P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Tartalom

Metil-etil-keton, 1-metoxipropán-2-ol, Izopropil-alkohol

Kiegészítő címke információk

Ipari felhasználásra fenntartva.

2. 3. Egyéb veszélyek

Altalában minden vegyi anyag különösen veszélyes. Ezért kezelésüket megfelelően képzett személyzet végezheti megfelelő óvatossággal. Ezen termék kezeléséhez a ChemVerbotsV szerint évenkénti oktatás szükséges.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk3. 2. Keverékek

Szerves oldószerek, színezékek, kötőanyagok és adalékanyagok keveréke.

Butanone (Metil-etil-keton) 80 - < 85%**CAS-szám: 78-93-3****EK-szám: 201-159-0****Indexszám: 606-002-00-3****REACH regisztrációs szám:**

Besorolás

Tűz. foly. 2 – H225, Szemirrit. 2 – H319, STOT egy. 3 – H336, EUH066

Dye (Festék) 5 - < 10%**CAS-szám: ipari titok****EK-szám: -****Indexszám: -****REACH regisztrációs szám: -**

Besorolás

Vízi, krónikus 2 – H411

1-Methoxy-2-propanol (1-Metoxipropán-2-ol)**CAS-szám: 107-98-2****EK-szám: 203-539-1****1 - < 5%****Indexszám: 603-064-00-3****REACH regisztrációs szám:**

Besorolás

Tűz. foly. 3 – H226, STOT egy. 3 – H336

Cellulosenitrat < =12,6% nitrogen (Cellulóz-nitrát)**CAS-szám: 9004-70-0****EK-szám: 618-392-2****1 - < 5%****Indexszám: -****REACH regisztrációs szám: -**

Besorolás

Robb. 1.1 – H201

4-Methylpentan-2-one (4-Metilpentán-2-on) **1 - < 5%**
CAS-szám: 108-10-1 **EK-szám: 203-550-1** **Indexszám: 606-004-00-4**
REACH regisztrációs szám: -

Besorolás

Tűzv. foly. 2 – H225, Akut tox. 4 – H332, Szemirrit. 2 – H319, STOT egy. 3 – H335, EUH066

Propan-2-ol (Izopropil-alkohol) **1 - < 5%**
CAS-szám: 67-63-0 **EK-szám: 200-661-7** **Indexszám: 603-117-00-0**
REACH regisztrációs szám: -

Besorolás

Tűz. foly. 2 – H225, Szemirrit. 2 – H319, STOT egy. 3 – H336

A figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4. 1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk

Baleset vagy rosszullet esetén, azonnal orvosi ellátást kell kérni. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Ha az érintett személynél fennáll az eszméletvesztés lehetősége, biztonságos oldalpozícióba kell helyezni.

Belélegzés

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Az érintett személyt takaróval kell melegen tartani és azonnal orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelés

Az érintett személyt nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni. A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Kis kortyokban bőséges mennyiségű vizet kell itatni. TILOS hánytatni. Aspirációs veszély áll fenn. Tejet, zsíros olajokat itatni, semlegesítő szert adni tilos. Orvosi ellátást kell kérni.

Bőrrel való érintkezés

Az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel. Munkavégzés előtt bőrvédő krémet kell használni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szemmel való érintkezés

Legalább 5 percig kell öblögetni bőséges vízzel a tágra nyitott szemeket. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Folytassa az öblítést. Szemorvosi ellátást kell kérni.

4. 2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Súlyos szemirritációt okoz. Fájdalom, irritáció és kötőhártya pirosság jelentkezhet. Belélegezve álmoságot és szédülést okozhat. Fejfájás, szédülés, ájulás és eszméletvesztés jelentkezhet. Bőrszáradó hatású. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén bőr kiszáradhat és bőrgyulladást okozhat. Lenyelve: hányingert és gyengeséget okoz. Hatással van a központi idegrendszerre.

4. 3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. A tünetek az expozíció után jóval később is megjelenhetnek, ezért legalább 48 óras orvosi megfigyelés szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5. 1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Homok, por, alkoholnak ellenálló hab, vízköd és permet.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízugár.

5. 2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Vigyázat, újra gyulladhat. A termék fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Robbanásveszélyes miatt, a gőzök nem kerülhetnek pincébe, csatornába és árkokba. Tűz esetén szénmonoxid, széndioxid és nitrogén oxidok szabadulhatnak fel.

5. 3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védintézkedések a tűzoltás során

A veszélyeztetett területeket korlátozni kell és releváns figyelmeztető és biztonsági jelöléseket kell alkalmazni. A veszélyeztetett személyeket el kell távolítani a veszélyzónából és le kell fektetni. A tűz oltását megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával kell végezni. A sértetlen tároló edényeket el kell távolítani a közvetlen veszélyzónából, ha ez biztonságosan megtehető. A személyzetet vízpermettel kell védeni, illetve a veszélyeztetett tároló edényeket vízpermettel kell hűteni.

Különleges védőfelszerelések tűzoltók számára

Tűz esetén túlnyomásos, önálló légzőkészüléket és teljes vegyvédelmi védőfelszerelést kell viselni. Vízpermetet kell használni a gőzök csökkentésére, illetve elosztatására. A tűz oltásához használt vizet tilos csatornába és vízfolyásokba engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6. 1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Gáz/gőzök/aeroszokok belélegzése tilos. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Szembe, bőrre, vagy ruhára nem kerülhet. Megfelelő védőfelszerelés használandó. Az összes gyújtóforrást meg kell szüntetni. Ha az elszívás/szellőztetés nem megfelelő vagy nem lehetséges, akkor a védőálarc viselése kötelező.

6. 2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje csatornába, vízfolyásokba és a földre. Robbanásveszélyes miatt, a gőzök nem kerülhetnek pincébe, csatornába és árkokba. Robbanóanyag.

6. 3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ne engedje csatornába, vízfolyásokba és a földre. Robbanásveszélyes miatt, a gőzök nem kerülhetnek pincébe, csatornába és árkokba. Robbanóanyag.

6. 4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még 7. szakaszt, 8. szakaszt és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7. 1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési óvintézkedések

Megfelelő védőfelszerelés használandó (lásd 8. szakaszt). Kerülni kell az expozíciót – használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A füst/gáz/gőzök/permet belélegzése tilos. Hatékony elszívó berendezést kell alkalmazni a kritikus helyeken. A gőzöket és aeroszokat a keletkezés helyén kell elszívni. Nem megfelelő elszívás esetén, megfelelő védőfelszerelés használata kötelező. Az anyag kezelésére vonatkozó intézkedések minimális sztenderdjét a TRGS 500 tartalmazza.

Megfelelő védőfelszerelés használandó (lásd 8. szakaszt). Kerülni kell az expozíciót – használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A füst/gáz/gőzök/permet belélegzése tilos. Hatékony elszívó berendezést kell alkalmazni a kritikus helyeken. A gőzöket és aeroszokat a keletkezés helyén kell elszívni. Nem megfelelő elszívás esetén, megfelelő védőfelszerelés használata kötelező. Az anyag kezelésére vonatkozó intézkedések minimális sztenderdjét a TRGS 500 tartalmazza. A termék használata

közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

7. 2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Az edény szorosan lezárva tartandó. Elzárva tárolandó, csak felhatalmazott személyek által hozzáférhetően. Kis mennyiségek esetén: veszélyes anyagok tárolására alkalmas szekrényben tárolandó. A csomagoló anyagok gyúlékony anyagoktól távol tárolandók. Megfelelő szellőzést kell biztosítani a raktárhelyiségben. Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó. Az eredeti edényben tartandó. Óvatos kezelés már használt tároló edény újra nyitásánál. Az edény szorosan lezárva tartandó. A gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A tárolási hőmérséklet legfeljebb +15°C - +25°C lehet. A termék az ajánlott tárolási, kezelési és hőmérsékleti feltételek mellett stabil. Szavatossági idő lejárta után a terméket/csomagolást ártalmatlanítani kell.

Tárolási összeférhetőség

Élelmiszerektől, italtól és állati takarmánytól távol tárolandó. Tilos oxidálószerrel együtt tárolni.

7. 3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k)

Az 1.2. szakaszban említett felhasználások mellett, más egyéb speciális végfelhasználás nincs.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8. 1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Név	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK- érték	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
Metil-etil-ke-ton	78-93-3	600	900		b, i	II.1., EU1
1- Metoxipropán- 2-ol	107-98-2	375	568		b	EU1
Izopropil- alkohol	67-63-0	500	2000		b, i	II. 1
4-Metilpentán- 2-on	108-10-1	83	208			EU1

i = ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

b = bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

CAS-szám	Vegyi anyag	Paraméter	Megengedhető határérték	Biológiai minta	Mintavétel ideje
78-93-3	Metil-etil- ke-ton	Metil-etil- ke-ton	70 µmol/l	vizelet	m. u.
108-10-1	4- Metilpentán- 2-on	4- Metilpentán- 2-on	20µmol/l	vizelet	m. u.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

További információ

A személyes védőeszközök alkalmazását meg kell előznie a megfelelő műszaki védelem és a biztonságos munkafolyamatok kialakításának.

8. 2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést vagy elszívó berendezést kell biztosítani a kritikus pontokon. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható. Robbanásbiztos szellőztető berendezés használandó.

Egyéni védőeszközök

(védőszemüveg, kesztyű)

Szem-/ arcvédelem

Védőszemüveget kell viselni.

Kézvédelem

A vonatkozó DIN EN374 Európai szabványnak megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Javasolt anyagok: butil kaucsuk (butil-gumi) (0,7 mm). Rövid idejű érintkezés esetén: természetes gumi vagy természetes latex vagy NBR védőkesztyű is használható. A védőkesztyűket rendszeresen kell cserélni, illetve látható sérülés esetén azonnal kell cserélni. Használt védőkesztyűket tilos újrahasználni. A megfelelő minőségű védőkesztyű kiválasztásakor figyelembe kell venni a munkakörök speciális igényeit és a kezelt veszélyes anyag mennyiségét. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásakor a forgalmazóval kell egyeztetni a kesztyűk anyagának áttörési idejéről, figyelembe véve a keverék erősségét és a bőrexpozíció időtartamát.

Egyéb bőr- és egész testvédelem

Megfelelő védőruházat használandó.

Higiéniai intézkedések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

Légutak védelme

A munkahelyi határértéket meghaladó hosszabb expozíció maradandó tüdőkárosodást okozhat. Ha az elszívás/szellőztetés nem megfelelő vagy nem lehetséges, akkor védőálc viselése kötelező. Ügyelni kell viselési-idejű vonatkozó GefStoffV rendeletben meghatározott korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190).

Környezeti expozíció ellenőrzése

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Robbanásveszélyes miatt, a gőzök nem kerülhetnek pincébe, csatornába és árkokba.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémia tulajdonságok

9. 1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	folyadék
Szín	fekete
Szag	jellegzetes hígító szagú
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ.
pH	Nem alkalmazható. (DIN19268)
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre információ.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	79 -110°C (DIN 51751)
Lobbanáspont	-5°C (DIN 51755)
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre információ.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre információ.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Alsó éghetőségi / robbanási határérték: 1,8% v/v (DIN 51649) Felső éghetőségi / robbanási határérték: 11,5% v/v (DIN 51649)
Gőznyomás	105 hPa (DIN 51754)

Sűrűség	0,833 – 0,835 g/cm ³ (20°C-on) (ISO 2811)
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre információ.
Oldékonyság(ok)	A legtöbb szerves oldószerrel összekeverhető.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre információ.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Viszkozitás	0,9 – 1,20,9 – 1,2 mPa·s (20°C-on) (DIN 53019)
Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanásveszélyes, habár robbanásveszélyes levegő/gőz elegy képződése lehetséges.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ.
9. 2. Egyéb információk	
Gyulladás hőmérséklet	514°C (DIN 51794)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10. 1. Reakciókészség

A gőzök levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.

10. 2. Kémiai stabilitás

A keverék az ajánlott tárolási, kezelési és hőmérsékleti feltételek mellett stabil.

10. 3. A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanásveszélyes. Erősen hő termelő reakcióba lép oxidálószerekkel, króm(VI)-oxiddal, alkáli hidroxiddal, hidrogén-peroxiddal, salétromsavval, tömény kénsavval.

10. 4. Kerülendő körülmények

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

10. 5. Nem összeférhető anyagok

Műanyagok.

10. 6. Veszélyes bomlástermékek

Peroxidok. Nincs veszélyes reakció, ha az ajánlott kezelési és tárolási feltételeket betartják.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- Akut toxicitás:** *lenyelés (szájon át); bőrexpozíció (bőrön át); és belélegzés (belélegezve)* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejtes-mutagenitás:** *genotoxicitás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás:** *karcinogenitás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás:** *szoportatás alatti hatás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** STOT egy. 3 – H336
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) **Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

Metil-etil-keton	<u>Akut toxicitás – lenyelés:</u> szájon át LD ₅₀ 3300 mg/kg; faj – patkány <u>Akut toxicitás – bőrexpozíció:</u> bőrön át LD ₅₀ 5000 mg/kg; faj – nyúl <u>Akut toxicitás – belélegzés:</u> belélegezve 4 órás LC ₅₀ (gőzök) 10000 mg/l; faj – patkány
1-Metoxipropán-2-ol	<u>Akut toxicitás – lenyelés:</u> szájon át LD ₅₀ > 5000 mg/kg; faj – patkány IUCLID <u>Akut toxicitás – bőrexpozíció:</u> bőrön át LD ₅₀ 11000 mg/kg; faj – nyúl
4-Metilpentán-2-on	<u>Akut toxicitás – lenyelés:</u> szájon át LD ₅₀ 2080 mg/kg; faj - @N11.P0000002 RTECS <u>Akut toxicitás – bőrexpozíció:</u> bőrön át LD ₅₀ > 16000 mg/kg; faj - @N11.P0000003 IUCLID <u>Akut toxicitás – belélegzés:</u> belélegezve ATE (gőzök) 11 mg/l <u>Akut toxicitás – belélegezve:</u> belélegezve ATE (aeroszolok) 1,5 mg/l
Izopropil-alkohol	<u>Akut toxicitás – lenyelés:</u> szájon át LD ₅₀ 4570 mg/kg; faj – patkány <u>Akut toxicitás – bőrexpozíció:</u> bőrön át LD ₅₀ 13400 mg/kg; faj – nyúl <u>Akut toxicitás – belélegzés:</u> belélegezve 4 órás LC ₅₀ (gőzök) 30 mg/l; faj – patkány

Belélegzés

Belélegzés esetén: érzéstelenítő/bódító hatást okoz. Hosszabb vagy ismételt expozíció esetén: belélegezve károsíthatja a májat.

Lenyelés

Lenyelve rosszullétet, gyengeséget okoz, és hatással van a központi idegrendszerre. Hányás esetén ügyelni kell az aspirációs veszélyre.

Bőrrel való érintkezés

A termék bőrön keresztül felszívódhat. Bőrszáritó hatású. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: bőrszárazsághoz és bőrgyulladásához vezet.

Szemmel való érintkezés

Szemirritációt okoz.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12. 1. Toxicitás

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

1-Metoxipropán-2-ol	<u>Akut toxicitás – hal:</u> 96 órás LC ₅₀ 4600 – 10000 mg/l; Leuciscus idus (arany jászkeszeg) IUCLID <u>Akut toxicitás – vízi növények:</u> 72 órás ErC ₅₀ > 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum (zöld alga) <u>Akut toxicitás – vízi gerinctelenek:</u> 48 órás EC ₅₀ > 500 mg/l Daphnia magna (nagy vízi bolha) IUCLID
4-Metilpentán-2-on	<u>Akut toxicitás – hal:</u> 96 órás LC ₅₀ 505 – 540 mg/l; Pimephales promelas (tűzcsellő) <u>Akut toxicitás – vízi növények:</u> 96 órás ErC ₅₀ 400 mg/l; Selenastrum capricornutum (zöld alga) <u>Akut toxicitás – vízi gerinctelenek:</u> 48 órás EC ₅₀ 170 mg/l; Daphnia magna (nagy vízi bolha) IUCLID

12. 2. Perzisztencia és lebonthatóság

További adatok

A termék biológiailag részben lebontható. Nagy mennyiségű üledék keletkezik.

12. 3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ. Megoszlási hányados n-oktanol/víz: *metil-etil keton* 0,29 Log Pow; *1-Metoxipropán-2-ol* -0,437 Log Pow; *4-Metilpentán-2-on* 1,31 Log Pow; *izopropil-alkohol* 0,05 Log Pow

12. 4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12. 5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT-ként vagy vPvB-ként besorolt anyagot.

12. 6. Egyéb káros hatások

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13. 1. Hulladékkezelési módszerek

Általános információk

Helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Az anyagot és edényt jogszabálynak megfelelő módon kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítási módszerek

A helyi hatósági rendszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A hulladékot engedéllyel rendelkező lerakó helyre kell szállítani. A hulladék anyagokat a 2012 évi CLXXXV. törvény, a 309/2014. (XII. 11.) K. rendelet, és a 72/2013. (VIII. 27.) VM. rendelet előírásainak megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14. 1. UN-szám

UN szám (ADR/RID/ADN)	1263
UN szám (IMDG)	1263
UN szám (ICAO-TI/IATA-DGR)	1263

14. 2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID/ADN)	Festék, vagy festék segédanyagok
Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)	Festék, vagy festék segédanyagok
Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO-TI/IATA-DGR)	Festék, vagy festék segédanyagok

14. 3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN osztály	3-F1
ADR/RID címke	3
IMDG osztály	3
ICAO-TI/IATA-DGR osztály/alosztály	3
Szállítási címke	



<u>14. 4. Csomagolási csoport</u>	
ADR/RID/ADN csomag. csoport	II
IMDG csomagolási csoport	II
ICAO-TI/IATA-DGR csomagolási csoport	II

14. 5. Környezeti veszélyek
Környezetre veszélyes anyag /Tengeri szennyező anyag
 Nem

14. 6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldi szállítás (ADR/RID/ADN)

Különleges rendelkezések	163 640D 650
Korlátozott mennyiségek	5L
Szállítási kategória	2
Engedményes mennyiségek	E2
Veszélyességi kód	33
Alagútkorlátozási kód	D/E

Tengeri szállítás (IMDG)

EmS	F-E, S-E
Különleges rendelkezések	163
Korlátozott mennyiségek	5 L
Engedményes mennyiségek	E2

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

Veszély	gyúlékony folyadék
Korlátozott mennyiségek	1L (utasszállító repülőgép)
Engedményes mennyiségek	E2
Csomagolási utasítások	Y341 – Maximum nettó menny. /csomag / kg 1 L
Utasszállító	353 – maximum nettó menny. / csomag / kg 5 L
Teherszállító	364 – maximum nettó mennyiség / csomag / kg 60 L
Különleges előírások	A72

14. 7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
 Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

44/2000. (XII.20) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCSM rendelettel módosítva

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013.(VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

309/2014. (XII. 11.) K. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

246/2014. (IX. 29.) K. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól

2015/830 EU bizottsági rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

Helyesbítés a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i (EU) 2015/830 bizottsági rendelethez

15. 2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak

ADN	Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállítására vonatkozó Európai
ATE	becsült akut toxicitási értékek
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
BGR	Német szabályozások és előírások a foglalkozás-egészségügyre, biztonságra és balesetvédelemre vonatkozóan
CAS	Vegy Absztrakt Szerviz
ChemVerbotsV	vegyszertilalmi rendelet (Németország)
CK-érték	rövid ideig megengedett csúcskoncentráció
DIN	Német Szabványügyi Intézet szabványa
DOD	nagykarakteres tintasugaras nyomtató
EC ₅₀	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
EK	Európai Közösség
EmS	sürgősségi ütemterv
EN	Európai Szabvány
ErC ₅₀	Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető.
GefStoffV	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata
IATA-DGR	Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áruk Szabályzata
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO-TI	A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUCLID	Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis
LC ₅₀	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál.
LD ₅₀	Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis).
LogP(ow)	a vegyületek oktanol és víz közötti megoszlási állandója
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésnek Elkerülésére
MK-érték	eltűrt maximális koncentráció
m. u.	műszak után
NBR	nitril-kaucsuk
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
REACH	A vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
RTECS	Vegy anyagok toxikus hatásainak nyilvántartása
STOT	célszervi toxicitás
TRGS	A Német Szövetségi Köztársaságban alkalmazható veszélyes anyagokra vonatkozó előírás

vPvB nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálás időpontja: 2020.01.21.

Felülvizsgált biztonsági adatlap száma: 20004/6, **új adatlap:** 20004/7

Változások: a Bizottság (EU) 2015/830 rendelete alapján átdolgozva.

Biztonsági adatlap száma: 20004

Figyelmeztető mondatok teljes szöveg:

H201 Robbanóanyag: teljes tömeg felrobbanásának veszélye.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Biztonsági adatlap státusa: Jóváhagyott

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal való vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos és megbízható a jelzett napon. Mivel a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek, a felhasználó felelőssége, hogy saját felhasználási területére kiegészítse, és teljessé tegye az adatokat. Felelősséget csak a rendeltetésszerű használat körülményei mellett vállalhatunk.

Dátum: 2020.01.21.

Bali József
Printec BB Kft.
S.K.