

BIZTONSÁGI ADATLAP
(Az 1907/2006/EK + 2020/878/EU REACH – rendeletnek megfelelően)

Felülvizsgálat kelte: 2021.05.04.

Hatálytalanítás dátuma: 2020.03.19.

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

1. 1. Termékazonosító**A készítmény neve****TPE-SW 010 V2 tinta****A készítmény angol neve****TPE-SW 010 V2 Ink black**1. 2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Azonosított felhasználás**

Nyomdafesték jelölésre, DOD nyomtatókhoz ipari felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás

Ezt a keveréket a fent megnevezett nyomtatók kizárólagos használatára hagyták jóvá, és nem megengedett más egyéb ipari, kereskedelmi, illetve magán használatra.

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

REA Elektronik GmbH

Cím

Teichwiesenstraße 1.

D-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

E-mail cím

info@printec.hu

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
Egészségi veszélyek

Flam. Liq. 2 – H225
Acute Tox. 4 – H332; Eye Irrit. 2 – H319; STOT SE
3 – H335, H336
Nincs osztályozva.

Környezeti veszélyek

2. 2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 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.
P403+235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

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 információk

3. 2. Keverékek

Szerves oldószerek, színezékek, kötőanyagok és adalékanyagok keveréke.

4-methylpentan-2-one (4-metilpentán-2-on) **50 - 60%**
CAS-szám: 108-10-1 EK-szám: 203-550-1 Indexszám: 606-004-00-3
REACH regisztrációs szám: -

Butanone (metil-etil-keton) **40 - 50%**
CAS-szám: 78-93-3 EK-szám: 201-159-0 Indexszám: 606-002-00-3
REACH regisztrációs szám: -

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

A figyelmeztető és EUH 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 vizet kell itatni (hígító hatás). 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. Az öblítés folytatása. Szemorvosi ellátást kell kérni.

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

Belélegzés

Álmosságot vagy szédülést okozhat. Következő tünetek jelentkezhetnek: fejfájás és szédülés jelentkezhet ájulásig és eszméletvesztésig fajulhat.

Lenyelés

Lenyelve hányingert, gyengeséget és központi idegrendszeri tüneteket okoz.

Bőrrel való érintkezés

A termék bőrön át felszívódhat. Következő tünetek jelentkezhetnek: elhúzódó vagy ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását eredményezi és bőrgyulladásához vezethet.

Szemmel való érintkezés

Súlyos szemirritációt okoz. Következő tünetek jelentkezhetnek: fájdalom, irritáció és kötőhártya vörösség.

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

A megfelelő oltóanyag: homok, száraz kémiai por, alkoholnak ellenálló hab, vízköd, permet. Az alkalmatlan oltóanyag: vízsugár.

5. 2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

széndioxid, szénmonoxid, nitrogén oxidok

Speciális veszélyek

Vigyázat, újra gyulladhat. A termék fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Robbanásveszélyes miatt, a gőzök nem kerülhetnek pincébe, csatornába és árkokba.

5. 3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védő intézkedések a tűzoltás során

A veszélyeztetett területeket korlátozni kell és megfelelő 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. Vízpermetet kell használni a gőzök csökkentésére, illetve eloszlatására. A tűz oltására használt vizet tilos csatornába és vízfolyásokba engedni.

Különleges védőfelszerelések tűzoltók számára

Tűz esetén túlnyomásos, önálló légzőkészüléket és teljes vegyvédelmi védőfelszerelést kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Gáz/gőzök/permet 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

Elhatárolási technikák

Csatornákat le kell fedni.

Szennyezésmentesítési technikák

A szivárgást meg kell akadályozni, ha ez biztonságosan megtehető. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Szikramentes eszközök használandóak. Folyadék megkötő anyagokkal (pl. föld, kovaföld, sav- vagy általános kötőanyagok) kell felitatni. A szennyezett tárgyakat és padlót a környezetvédelmi szabályoknak megfelelően kell tisztítani. A tisztításhoz használt anyagokat megfelelő, zárható edényben kell tárolni megsemmisítésig. Az összegyűjtött anyagokat a 13. szakaszban foglaltak szerint kell ártalmatlanítani.

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

Biztonsági intézkedések

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

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 aeroszolókat a keletkezés helyén kell elszívni. Nem megfelelő elszívás esetén, megfelelő védőfelszerelés használata kötelező. Az anyag kezelésére vonatkozó intézkedések minimális sztenderdjét a TRGS 500 tartalmazza.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

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 aeroszolókat a keletkezés helyén kell elszívni. Nem megfelelő elszívás esetén, megfelelő védőfelszerelés használata kötelező. Az anyag kezelésére vonatkozó intézkedések minimális sztenderdjét a TRGS 500 tartalmazza.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

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**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek**

Az edény szorosan lezárva tartandó. Elzárva tárolandó, csak felhatalmazott személyek által hozzáférhetően. Megfelelő szellőzést kell biztosítani a raktárhelyiségben. Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

A tárolóhelyiségekre és tartályokra vonatkozó követelmények:

Kis mennyiségek esetén: veszélyes anyagok tárolására alkalmas szekrényben tárolandó. A csomagoló anyagok gyúlékony anyagoktól távol tárolandók. 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 lejáta után a terméket/csomagolást ártalmatlanítani kell.

Tárolási összeférhetőség

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

7. 3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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**

Megnevezés	CAS-szám	AK- érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonságok	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
4-metilpentán-2-on	108-10-1	83	208		EU1	N
metil-etil-ke-ton	78-93-3	600	900	b, i	EU1	N
1-metoxipropán-2-ol	107-98-2	375	568	b	EU1	R+T
dipropilén-glikol-monometil-éter	34590-94-8	308			EU1	R
toluol	108-88-3	190	380	b, i, BEM	EU2	R+T

b = Bőrön át is felszívódik.

i = ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom

BEM = biológiai expozíciós mutató

EU1 = 2000/39/EK irányelvben közölt érték

EU2 = 2006/15/EK irányelvben közölt érték

N = Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció **NEM** szükséges.

R = Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása **RÖVID** expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált $\dot{A}K = \dot{A}K \cdot 8/a$ napi óraszám

R+T = Azok az anyagok, amelyek **RÖVID** és **TARTÓS** expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált $\dot{A}K = \dot{A}K \cdot 8/a$ napi óraszám; Korrigált $\dot{A}K = \dot{A}K \cdot 40/a$ heti óraszám; A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

Egyéb munkahelyi expozíciós határértékek (USA szabályozás)

CAS-szám	Megnevezés	Típus	Határérték
78-93-3	metil-etil-keton	8 órás TWA 8 órás TWA 15 perces STEL	PEL: 200 ppm; 590 mg/m ³ REL: 200 ppm; 590 mg/m ³ REL: 300 ppm; 885 mg/m ³
108-83-8	diizobutil-keton	8 órás TWA 8 órás TWA	PEL: 50 ppm; 290 mg/m ³ REL: 25 ppm; 150 mg/m ³
34590-94-8	dipropilénglikol- monometil-éter	8 órás TWA 8 órás TWA 15 perces STEL	PEL: 100 ppm; 600 mg/m ³ REL: 100 ppm; 600 mg/m ³ REL: 150 ppm; 900 mg/m ³
108-10-1	4-metilpentán-2- on	8 órás TWA 8 órás TWA 15 perces STEL	PEL: 100 ppm; 410 mg/m ³ REL: 50 ppm; 205 mg/m ³ REL: 75 ppm; 300 mg/m ³
107-98-2	1-metoxipropán- 2-ol	8 órás TWA 15 perces STEL	REL: 100 ppm; 360 mg/m ³ REL: 150 ppm; 540 mg/m ³
108-88-3	toluol	8 órás TWA 8 órás TWA 15 perces STEL Csúcs Plafon	PEL: 200 ppm; - mg/m ³ REL: 100 ppm; 375 mg/m ³ REL: 150 ppm; 560 mg/m ³ PEL: 500 ppm; - mg/m ³ PEL: C 300 ppm; - mg/m ³

TWA = nyolc órás idővel súlyozott átlag

STEL = rövid időtartamú expozíciós határérték

PEL = felső foglalkozási expozíciós határérték

REL = javasolt foglalkozási expozíciós határérték

ppm = az egész milliommód része

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 (szorosan záródót) 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.

Higiéniiai intézkedések

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

A 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 a viselési-időre vonatkozó GefStoffV rendeletben meghatározott korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190).

A környezeti expozíció ellenőrzése

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Robbanásveszély 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

Halmazállapot	folyadék
Szín	fekete
Szag	hígító szagú
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ.
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre információ.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	79 - 110 °C DIN51751
Tűzveszélyesség	A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes levegő/gőz keverék kialakulása lehetséges.
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határérték: 1,8 vol. % DIN51649 Felső robbanási határérték: 11,5 vol. % DIN51649
Lobbanáspont	1°C DIN51755
Szublimációs pont	Nem alkalmazható.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
pH	Nem alkalmazható. DIN19268
Kinematikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre információ.
Oldhatóság	A legtöbb szerves hígító tisztítóval elegyedik.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem áll rendelkezésre információ.
Gőznyomás	105 hPa (20°C-on) DIN51754
Sűrűség	0,82 – 0,83 g/cm ³ (20°C-on) ISO 2811
Viszkozitás (dinamikus)	1,1 – 1,3 mPa·s (20°C-on) DIN53019

9. 2. Egyéb információk

Gyulladási hőmérséklet

514°C DIN51794

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 erős oxidáló szerekkel, króm(VI)-oxiddal (CrO₃), alkálifémekkel, hidrogén-peroxiddal, salétromsavval és kénsavval.

10. 4. Kerülendő körülmények

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

10. 5. Nem összeférhető anyagok

Műanyag.

10. 6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11. 1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- a) **Akut toxicitás:** *lenyelés (szájon át); bőrexpozíció (bőrön át); és belélegzés (belélegezve)* belélegezve ártalmatlan. ATEmix: ATE belélegezve (aeroszol) 2,989 mg/l.
- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** súlyos szemirritációt okoz.
- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) **Csírasejt-mutagenitás:** *genotoxicitás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) **Rákkeltő hatás:** *karcinogenitás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) **Reprodukciós toxicitás:** *szoptatás alatti hatás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** légúti irritációt okozhat (4-metilpentán-2-on); álmoságot vagy szédülést okozhat (metil-etil-ke-ton).
- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. *Karcinogenitás (IARC): 4-metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1) IARC 2B csoport; toluol (CAS-szám: 108-88-3) IARC 3 csoport*
- j) **Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Általános információk

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.

Bőrexpozíció

A termék bőrön keresztül felszívódhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: a bőr kiszáradásához vagy bőrgyulladásához vezethet.

Szemexpozíció

Szemirritációt okoz.

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

4-metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1; EK-szám: 203-550-1)

Akut toxicitás – lenyelés: szájon át LD₅₀ 2080 mg/kg; faj – patkány (RTECS)

Akut toxicitás bőrexpozíció: bőrön át LD₅₀ >16000 mg/kg; faj – nyúl (IUCLID)

Akut toxicitás – belélegzés: belélegezve (gőzök) ATE 11 mg/l; belélegezve (aeroszol) ATE 1,5 mg/l

metil-etil-keton (CAS-szám: 78-93-3; EK-szám: 201-159-0)

Akut toxicitás – lenyelés: szájon át LD₅₀ 3300 mg/kg; faj – patkány

Akut toxicitás – bőrexpozíció: bőrön át LD₅₀ 5000 mg/kg; faj – nyúl

Akut toxicitás – belélegzés: belélegezve 4 órás (gőzök) LC₅₀ 10000 mg/l; faj – patkány

1-metoxipropán-2-ol (CAS-szám: 107-98-2; EK-szám: 203-539-1)

Akut toxicitás – lenyelés: szájon át LD₅₀ >5000 mg/kg; faj – patkány (IUCLID)

Akut toxicitás – bőrexpozíció: bőrön át LD₅₀ 11000 mg/kg; faj – nyúl

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12. 1. Toxicitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12. 2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiailag részben lebontható. Nagy mennyiségű üledék keletkezik.

12. 3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ.

12. 4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

12. 7. Egyéb káros hatások

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13. 1. Hulladékkezelési módszerek**Szennyezett csomagolás**

Helyi jogszabályoknak megfelelően 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 információk14. 1. UN-szám vagy azonosító 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

14. 4. Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN csomagolási 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**Tengeri szállítás (IMDG)**

EmS

F-E, S-E

Különleges rendelkezések

163

Korlátozott mennyiségek

5 L

Engedményes mennyiségek

E2

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

Engedményes mennyiség

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

14. 7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCSM rendelettel módosítva

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

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

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

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

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

5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Uniós jogszabályok

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.

2017/2100 EU bizottság felhatalmazáson alapuló rendelete az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására szolgáló tudományos kritériumoknak az 528/2021/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet alapján történő megállapításáról

2020/878 EU bizottsági rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2020/1677 EU bizottsági felhatalmazáson alapuló rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az egészséget érintő vészhelyzetre való reagálással kapcsolatos információszolgáltatási követelmények megvalósíthatóságának javítása érdekében történő módosításáról

Német jogszabályok

ChemVerbots V (Vegyszertilalmi rendelet Németország)

TRGS 500 / TRGS 500.67 (A Német Szövetségi Köztársaságban alkalmazható veszélyes anyagokra vonatkozó előírás)

GefStoffV (Veszélyes Anyagok Német Szabályzata)

BGR 190 (Német szabályozások és előírások a foglalkozás-egészségügyre, biztonságra és balesetvédelemre vonatkozóan)

USA jogszabályok

SARA Section 304 CERCLA Vészhelyzeti kibocsátás bejelentési kötelezettségek: 4-metilpentán-2-on (108-10-1) jelentendő mennyiség 2270 kg; metil-etil-ke-ton (78-93-3) jelentendő mennyiség 2270 kg; toluol (108-88-3) jelentendő mennyiség 454 kg

SARA Section 311/312 Veszélyek: 4-metilpentán-2-on (108-10-1) tűzveszélyes, azonnali akut egészségügyi veszély; metil-etil-ke-ton (78-93-3) tűzveszélyes, azonnali akut egészségügyi veszély; 1-metoxipropán-2-ol (107-98-2) tűzveszélyes, azonnali akut egészségügyi veszély; diizobutil-ke-ton (108-83-8) tűzveszélyes, azonnali akut egészségügyi veszély; toluol (108-88-3) tűzveszélyes, azonnali akut egészségügyi veszély, késleltetett krónikus egészségügyi veszély

SARA Section 313 Mérgező kibocsátási jegyzék: 4-metilpentán-2-on (108-10-1) csekély mértékű korlát = 1,0%, jelentendő küszöb = standard; toluol (108-88-3) csekély mértékű korlát = 1,0%, jelentendő küszöb = standard

Clean Air Act Section 112(b) Tiszta Levegőért Törvény: 4-metilpentán-2-on (108-10-1), metil-etil-ke-ton (78-93-3), toluol (108-88-3)

Safe Drinking and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65, State of California)

FIGYELMEZTETÉS: Ez a keverék a következő vegyi anyagoknak való expozíciót okozhat: 4-metilpentán-2-on (rákkeltő, fejlődési rendellenesség); toluol (fejlődési rendellenesség), amelyek California Állam szerint rákot, születési rendellenességeket és más reprodukciós károkat okozhatnak.

Egyéb információk

Kizárólag ipari használatra fenntartva.

15. 2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak

Acute Tox. 4	Akut toxicitás, 4. kategória
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	akut toxicitási érték
ATE mix	akut toxicitási érték keverékre
AK-érték	megengedett átlagos koncentráció
BGR	Német szabályozások és előírások a foglalkozás-egészségügyre, biztonságra és balesetvédelemre vonatkozóan
CAS	Vegy Absztrakt Szerviz
CAS-szám	Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat nyilvántartási szám
ChemVerbotsV	vegyszertilalmi rendelet (Németország)
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
DIN	Német Szabványügyi Intézet szabványa
DOD	nagykarakteres tintasugaras nyomtató
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	Európai Közösség
EK-szám	EINECS- és ELINCS-szám
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EmS	sürgősségi ütemterv
EN	Európai Szabvány
EU	Európai Unió
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória
GefStoffV	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata
IARC	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IARC 2B csoport	Lehetséges humán karcinogén
IARC 3 csoport	Humán karcinogénként nem klasszifikálható
IATA-DGR	Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áruk Szabályzata
ICAO-TI	A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása

IMO-szabályzat	Az ömlesztett rakomány tengeri szállítása esetén alkalmazandó szabályzatok
Indexszám	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz (3. rész), az 1272/2008/EU rendelet, 3. rész, VI. mellékletében.
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).
NBR	nitril-kaucsuk
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
REACH	A vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Aruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
RTECS	Vegyi anyagok toxikus hatásainak nyilvántartása
STOT SE 3	Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 3. kategória
TRGS	A Német Szövetségi Köztársaságban alkalmazható veszélyes anyagokra vonatkozó előírás
UN-szám	Az anyagazonosító szám, amiből pontosan kiderül, hogy mit is szállít a jármű.
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Megjegyzés: Többnyelvű kiadás

Kiállította: Rea Elektronik GmbH., reainfo@rea.de

Fordította: Bali József (Printec BB Kft.) (info@printec.hu)

Felülvizsgált biztonsági adatlap száma: 11,2 **új adatlap:** 11,3

Változások: a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete alapján átdolgozva.

Biztonsági adatlap száma: 11

Keverékek osztályozásához használt értékelési módszerek

Osztályozás	Osztályozási módszer
Flam. Liq. 2; H225	Teszt adatok alapján
Acute Tox. 4; H332	Számolós módszer
Eye Irrit. 2; H319	Számolós módszer
STOT SE 3; H335	Számolós módszer
STOT SE 3; H336	Számolós módszer

Figyelmeztető mondatok teljes szöveg:

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.

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: 2021.05.04.

Bali József
Printec BB Kft.
S.K.