

Tekla festégyártó kft BIZTONSÁGI ADATLAP

8700 Marcali, Noszlopy G. u 4

Tel.: +36202540867,

Elkészítéskelte: 2019.06.18.
Felülvizsg.kelte: 2019.09.10
Felülvizsgálatokszáma: 2

Klindex Pigment hígító

Oldal: 1/13

Verziószám: 1/3

A453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

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

1.1. Termékazonosító

Index-szám: 606-001-00-8

Az anyag neve: Klindex Pigment hígító

Összetevő: Propán-2-on, propanon, aceton, dimetil-keton

CAS szám: 67-64-1

EK szám: 200-662-2

OKBI szám: B-000007

REACH szám: 01-2119471330-49

1.2. Anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Ipari felhasználás: Felhasználás bevonatokban (festék), kötőanyagként és formaleválasztóként, tisztítószerekben, fűrésoknál gázés olajmezőkön valamint gumigyártás és felhasználás során, polimerek gyártása és feldolgozás során, pórusképző anyagok, bányászatban alkalmazott vegyi anyagok segédanyagaként, oldószerként.

Foglalkozásszerű felhasználás: Laboratórium vegyszerként, felhasználás bevonatokban (festék), kötőanyagként és formaleválasztóként, tisztítószerekben, fűrésoknál gázés olajmezőkön valamint vegyipari gyártásokban, mezőgazdasági vegyszerekben, fagyálló és jégtelenítő termékekben, robbanó anyagok gyártása és felhasználás során, gumigyártás és felhasználásakor, polimerek gyártása és feldolgozásakor, pórusképző anyagok, bányászatban alkalmazott vegyi anyagok segédanyagaként és oldószerként.

Fogyasztói felhasználás: bevonatokban, tisztítószerekben, fagyálló és jégtelenítő termékekben.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Tekla Festégyártó és Szolgáltató Kft.

Cím: 8700 Marcali, Noszlopy G.
u 4.

Telefon: 0685510063, e-mail: kereskedelem@teklakft.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199 zöld szám

Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerint: osztályozva veszélyes anyagnak számít.

EU veszélyjel:



GHS02



GHS07

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék/gőz

Eye Irrit. H319 Súlyos szemirritációt okoz

STOTSE3 H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat

EUH066 Ismétlődő expozíció bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

P210 Szikrától, nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tekla festégyártó kft BIZTONSÁGI ADATLAP

8700 Marcali, Noszlopy G. u 4
Tel.: +36202540867,

Elkészítés kelte: 2019.06.18.
Felülvizsg. kelte: 2019.09.10
Felülvizsgálatok száma: 2

Klindex Pigment hígító

Oldal: 1/13

Verziószám: 1/3

A453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

P233 Azedényszorosan lezárva tartandó.

P240 Atárolóedényítés a fogadóedénytlekell földelni.

P242 Szikramentes eszközök használandók

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő használata kötelező.

P271 Kizárólag szabadban vagy jó szellőző helyiségben használható.

P305+P351+P338 Szembekerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

A67/548/EGK és az 1999/45/ek irányelveknek megfelelően: F-

Tűzveszélyes

Xi-Irritatív

R mondatok: R 11 Tűzveszélyes

R 36 Szemizgató hatású

R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

S mondatok: S2 Gyermekek kezében nem kerülhet.

S9 Azedényzet jól szellőző helyen tartandó.

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

S26 Haszembe jut, bő vízzel azonnal kikéllmosni és orvoshoz kell fordulni.

2.2 Címkézési elemek



GHS02



GHS07

Veszély!

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

P210 Szikrától, nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Azedényszorosan lezárva tartandó.

P240 Atárolóedényítés a fogadóedénytlekell földelni.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő használata kötelező.

P271 Kizárólag szabadban vagy jó szellőző helyiségben használható.

P305+P351+P338 Szembekerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

2.3. Egyéb veszélyek:

Nem tartozik a PBT és a PVB anyagok körébe.

Illékony, gyúlékony, fokozottan tűz- és robbanásveszélyes anyag. Gőze levegővel robbanásveszélyes elegyet képez. Belélegezve a bőrrel érintkezve ártalmas, gőze narokotikus hatású. Nemosztályozott kábító és pszichotróp anyag.

Tekla festégyártó kft BIZTONSÁGI ADATLAP

8700 Marcali, Noszlopy G. u 4

Tel.: +36202540867,

Elkészítéskelte: 2019.06.18.
Felülvizsg.kelte: 2019.09.10
Felülvizsgálatokszáma: 2

Klindex Pigment hígító

Oldal: 1/13

Verziószám: 1/3

A453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevők vonatkozó adatai

3.1. Anyagok

Hatóanyag: propán-2-onmin.
97,00%

3.2. CAS szám: 67-64-1

EK szám: 200-662-2

Index-szám: 606-001-00-8

Egyéb veszélyes szennyezőanyag:

Keverékek

Nem keverék

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Az propán-2-on-gőzök a fejtől koncentrációban kábító és narkotikus hatásúak. A központi idegrendszerre és irritálják a nyálkahártyákat. Rosszullét vagy baleset esetén azonnal mentőt kell hívni, és megmutatni a biztonsági adatlapot, a veszélyjelet, az R- és S-mondatokat, és tájékoztatni kell az elsősegélyintézkedéseinkről. Semmiképpen nem szabad hánytatni. Ha sérült hány, oldalára kell fordítani (afeje oldalt legyen), hogy megakadályozzuk az aspirációt.

Belégzés: Tünetek – fejfájás, szédülés és részegség. A sérültnek friss levegőt kell biztosítani, nyugalmat és meleg tartani. A biztonsági adatlap álljon rendelkezésre. Légzés problémák esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Oldalára kell fordítani (afeje oldalt legyen), hogy megakadályozzuk az aspiráció hányásnál. Azonnal orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőr: Tünetek – bőrpírítás. A szennyezett ruházatot azonnal eltávolítani, és a bőrfelületet szappannal és nagy mennyiségű vízzel kell lemosni. Tartós bőrirritáció (pl. vörösödés) esetén orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlap álljon rendelkezésre.

Szem: Tünetek – szemégés. Anyított szemét óvatosan, enyhén folyó vízzel bőségesen mosni min. 10-15 percig, majd orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés: Tünetek – aszért nek tudat zavarára lép fel, görcsöktől szenved, erősen nyáladzik, hány és hirtelen elvesztia az eszméletét, bíbor-kékszínű nyálkahártyák és a bőrszélő részén, kóros lehűlés (hypothermia) és légzés problémák. Azonnal orvosi ellátást kell biztosítani. A biztonsági adatlap álljon rendelkezésre. Hánytatni tilos – aspiráció és fulladás veszélye!

4.2. A legfontosabbak és késleltetett tünetek és hatások

Nem került meghatározásra.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az eszméletlen sérültnek tilos bármit szájon át beadni, és nem szabad hánytatni! A segítséget nyújtó egészségügyi személyzetnek meg kell mutatni a biztonsági adatlapot, acím két vagy a csomagolást.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Szendioxid, oltóporok, alkoholálló habok, szórt víz sugar.

Alkalmatlan oltóanyag: nagy nyomású víz sugar

Biztonsági okból nem alkalmazható tűzoltószer: közvetlen nagy nyomású víz sugar.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Besorolás: A-I (Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes) – a28/2011. (IX.06.) BM rendelet alapján.

Különleges veszélyforrások: Tűzben veszélyesszén-oxidok (CO, CO₂) keletkeznek. Gőze a levegővel robbanásveszélyes elegyet képez.

Elkészítéskelte: 2019.06.18.
Felülvizsg.kelte: 2019.09.10
Felülvizsgálatokszáma: 2**Klindex Pigment hígító**

Oldal: 1/13

Verziószám: 1/3

A453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás: Kisebb tüzeket porral vagy széndioxid hóval lehet oltani, nagyobb tüzek esetén

tűzoltóhabot vagy vízpermetet kell használni. A locsolófejettávról kell használni vagy a veszélyövezet mögül kell oltani – robbanásveszély! A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett, veszélyeztetett tartályokat biztonságos távolságból vízzel kell hűteni (robbanásveszély); s ha lehetséges biztonságos, akkor kell távolítani a veszélyövezetből. A tűzoltás után nem szabad hulladékot szennyvizekbe vagy vizekbe engedni. A vegyieredetű tüzeknél szokásos eljárás szerint folytassuk az oltási tevékenységet. A tűzoltásában megfelelően kiképzett, védőruházattal és önálló, szigetelt légzőkészülékkel felszerelt személyek vehetnek részt.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlen szerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Általános információk: A kárelhárításhoz nem szükséges személyeket azonnal elkeltávolítani a baleset helyszínéről és veszélyövezetből.

A veszélyövezet le kell zárni és megjelölni (pl. szalaggal), s ki kell tenni a veszélyjelzéseket.

A kárelhárítóknak zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselniük.

Hazárthelyentörtént kiömlés, akkor intenzív szellőztetést kell biztosítani és mindengyűjtő- és energiaforrást elkeltzárn. Agőzőket szórt víz sugárral kell hígítani. Kerülni kell agőzők belélegzését.

FIGYELEM: Robbanásveszély! Agőzők kapadló, a talaj felszín mentén szétterjedhetnek távoli gyűjtőforrásig és fennállhat a visszakúszó lángokozta veszély.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A veszélyövezetben minden lehetséges gyűjtőforrást el kell zárni.

Halehetséges, a tűzoltás előtt szüntessük meg a kifolyást – robbanásfelhő képződés veszélye!

Megfelelő abszorbensek (pl. POP szálak, VAPEX, stb.) segítségével körbe kell keríteni a veszélyövezet, hogy megakadályozzuk a környezet további szennyeződését.

A vízben való szétterjedés megakadályozásárahablemezeket kell használni.

Vízköd permetezésével (vízfüggöny) megkellelőzni a gőzők szétterülését.

Nagymennyiség kiszabadulása, vagy környezet veszélyeztetése esetén (vízbe, csatornába vagy talajba juthat) az ÖTM Országos Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy rendőrséget és a tűzoltóságot értesíteni kell.

6.3. A terület elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

A veszélyövezet le kell zárni és megjelölni (pl. szalaggal), s ki kell tenni a veszélyjelzéseket.

Megfelelő abszorbensek (pl. POP szálak, VAPEX, stb.) segítségével körbe kell keríteni a veszélyövezet, hogy megakadályozzuk a környezet további szennyeződését.

A vízben való szétterjedés megakadályozásárahablemezeket kell használni.

Vízköd permetezésével (vízfüggöny) megkellelőzni a gőzők szétterülését.

Ajánlatos az anyag nagyobb részét robbanás-biztos, A-I tűzveszélyességű folyadékok szivattyúzására alkalmasszivattyúval kiszivattyúzni.

Az anyagmaradékát nem gyúlékony abszorbenssel (pl. száraz föld, homok, mészkőpor, POP szálak, VAPEX, EKOSORB) felitatni és a 13. pont szerint ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Figyelembe veendő adatlap 8. (személyi védőfelszerelések) és 13. (hulladék ártalmatlanítás) szakaszais.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Elkészítéskelte: 2019.06.18.
Felülvizsg.kelte: 2019.09.10
Felülvizsgálatokszáma: 2

Klindex Pigment hígító

Oldal: 1/13

Verziószám: 1/3

A453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

Kerülni kell az érintkezést az anyaggal, um. szembe jutás, gőzök belélegzése, ruházat

szennyeződése, bőrrekerülés.

A termékhez használt berendezéseknek robbanás-biztosnak és az azonnali tűzoltási beavatkozáshoz előkészítettnek kell lenniük.

Zárt munkahelyeken intenzív cirkulációjú természetes vagy mesterséges szellőztetés kell biztosítani.

A munkahelyeken tisztán, semmilyen veszélyhelyzet várható, akkor akadálymentesen kell tartani.

Munka közben étkezni, dohányozni tilos! A munkavégzés után szappannal mossunk kezet,

arcot. Szennyezett ruhát le kell vetni és távol kell tartani a gyújtó- és hőforrásoktól. Újra

használat előtt kikell mosni. Egyéni védőeszközök használata a 8. pontban leírtak szerint.

Tűzés robbanás megelőzése: Meg kell akadályozni a robbanóelegyek létrejöttét a légtérben, ki kell küszöbölni a gyújtóforrások jelenlétét, tilos nyílt láng használata, adohányzás, a szikrát vető szerszámok használata, az elektromos feltöltődésre hajlamos anyagokból készült ruhák viselése.

A tartályokat védeni kell a felmelegedéstől, az elektromos berendezéseket robbanásbiztos kivitelben kell beépíteni, védőföldelést, kell alkalmazni.

A kiürült tároló edények anyagmaradékot tartalmazhatnak, ezért tűzés robbanásveszélyesek!

Tilos vágni, fűrni, csiszolni, hegeszteni, illetve ilyen műveleteket közelükben végezni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Előírások a tartályokra és a tároló-helyiségekre:

A tűz- és robbanásveszélyes helyiségek vonatkozó előírásokat kell betartani.

(robbanás-biztos kivitelezésű szellőző-berendezésekkel és elektromos hálózattal ellátott)

A tűz- és robbanásveszélyes folyadékok tárolására használt tartályokat kármentővel kell felszerelni. Tárolása eredeti, tanúsított, megfelelő jelölésekkel ellátott, légmentesen zárt edényben.

Javasolt az az edényes tárolók, vagy korrózióellenvédő belső felületkezeléssel (pl.

fémbevonatok vagy különleges védőbevonatok) ellátott tartályok használata.

A tartályok jelölésére az „A-I osztályba tartozó fokozottan tűz- és robbanásveszélyes” feliratot, kell használni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ipari felhasználás: Felhasználás bevonatokban (festék), kötőanyagként és formaleválasztóként, tisztítószerekben, fűrészeknél gáz és olajmezőkön valamint gumigyártás és felhasználás során, polimerek gyártása és feldolgozása során, pórusképző anyagok, bányászatban alkalmazott vegyi anyagok segédanyagaként, oldószereként.

Foglalkozásszerű felhasználás: Laboratóriumi vegyszerként, felhasználás bevonatokban

(festék), kötőanyagként és formaleválasztóként, tisztítószerekben, fűrészeknél gáz és olajmezőkön valamint vegyipari gyártásokban, mezőgazdasági vegyszerekben, fagyálló és jégtelenítő termékekben, robbanó anyagok gyártása és felhasználása során, gumigyártás és felhasználásakor, polimerek gyártása és feldolgozása során, pórusképző anyagok, bányászatban alkalmazott vegyi anyagok segédanyagaként és oldószerként.

Fogyasztói felhasználás: bevonatokban, tisztítószerekben, fagyálló és jégtelenítő termékekben.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozícióshatárértékek: A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000.

(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben az adatlap összeállításakor érvényben lévő listában.

Tekla festégyártó kft BIZTONSÁGI ADATLAP

8700 Marcali, Noszlopy G. u 4

Tel.: +36202540867,

Elkészítéskelte: 2019.06.18.
Felülvizsg.kelte: 2019.09.10
Felülvizsgálatokszáma: 2**Klindex Pigment hígító**

Oldal: 1/13

Verziószám: 1/3

A453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tűajdonság/hivatkozás	
Propán-2-on	67-6-1	1210	2420	-	i	EU3

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, anyálkahártyát, a szemet vagy mindhármát);
E32000/39/EK irányelvben közölt érték

Egyéb gyártói adatok:

Szlovákiában az anyagrabiológiai expozíciós (hatás) mutató van megállapítva: 30 mg/l; a napi expozíció végen egyszerű vizet mintában.

DNEL/dolgozó (belégzés, akut toxicitás)	2420 mg/m ³
DNEL/dolgozó (bőr, krónikus toxicitás)	186 mg/ttkg/nap
DNEL/dolgozó (belégzés, krónikus toxicitás)	1210 mg/m ³
DNEL/fogyasztó (szájon át krónikus toxicitás)	62 mg/m ³
DNEL/fogyasztó (bőr, krónikus toxicitás)	62 mg/ttkg/nap
DNEL/fogyasztó (belégzés, krónikus toxicitás)	200 mg/m ³
PNEC/édesvíz	10,6 mg/l
PNEC/tengervíz	1,06 mg/l
PNEC /édes és tengervízüledék	30,4 mg/kg üledék
PNEC/talaj	29,5 mg/kg talaj
PNEC/szennyvíztisztító	100 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkahelyi expozíció ellenőrzése:

Kerülnikell a termék vagy a keletkező gőzök, ködök belégzését, az szemmel és bőrrel való érintkezést. A munkaköziszünetekben és munkavégzés után gondoskodni kell a munkaruházat alapos tisztításáról vagy tisztítástörténő lecseréléséről.

8.2.1. Megfelelő műszaki eszközök, megoldások

Ajánlott az általános szellőztetés, helyi elszívás akár erős koncentráció megengedhetettség alatt tartásához. A helyi elszívás lehetővé teszi a kibocsátás ellenőrzését a keletkezés helyén, és megakadályozza az szétterjedést a teljes munkaterületre.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) Szem-/arcvédelem:

Oldalvédős vagy cilindres arcvédő, ill. szorosanzáró védőszemüveg oldalvédővel. Ajánlott a munkahely felszerelése szemöblítő berendezéssel.

b) Bőrvédelem, ruházat: Tűzálló, antisztatikus védőruházat és antisztatikus védőcipő.

Kézvédelem: A terméknek ellenálló (pl. butil, áttörési idő: 480 perc) védőkesztyű.

Kézvédő krém használata javasolt.

c) Légutak védelme:

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. A2AX típusú (barnaszínű) – 65°C alatti és feletti forráspontú (ciklohexán, dietil-éter, acetón, toluol, xilol) szerves gázok és gőzök

Tekla festégyártó kft BIZTONSÁGI ADATLAP

8700 Marcali, Noszlopy G. u 4

Tel.: +36202540867,

Elkészítéskelte: 2019.06.18.
Felülvizsg.kelte: 2019.09.10
Felülvizsgálatokszáma: 2**Klindex Pigment hígító**

Oldal: 1/13

Verziószám: 1/3

A453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

ellen védelmetnyújtó – szűrőbetéttel ellátott légzésvédő. Amikor a szűrővel felszerelt gázálarc nem biztosít kielégítő védelmet, független levegőellátású légzőkészüléket kell használni

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések: Megkell akadályozni az anyag talajba, szennyvizekbe, vízfolyásokba kerülését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról szóló információ

Külső:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Enyhén maró, gyümölcsös
Gyulladáspont:	465 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	603 °C
Lobbanáspont:	-17 °C
Robbanási határértékek	
- alsó:	2,5 tf%
- felső:	14,3 tf%
Maximális robbanási nyomás:	0,52 Mpa
Sűrűség(20 °C):	798 kg/m ³
Oldhatóság:	elegyedik vízzel, etanollal, bezollal, kloroformmal
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	logK _{ov} = -0,24
Viszkozitás	0,32 mPas 20°C-on
Hőmérsékleti osztály:	II.A; T 1
Tűzveszélyességi osztály:	A
Tűzveszélyességi fokozat:	I.
Égőhő:	28,4 MJ/kg
Relatív gőzsűrűség(levető = 1):	2,0
Diffúziós tényező:	0,086 cm ² /s
Elektromos vezetőképesség (25 °C):	4,9 · 10 ⁻⁷ s/m
Relatív dielektromos állandó:	20,74
Oxigén index:	0,16
Minimális tűzveszélyes oxigén térfogat	
-N ₂ -ben:	11,9 tf%
-CO ₂ -ben:	14,9 tf%
Minimális gyújtóenergia:	0,25 mJ
Szélső nyílásszélesség:	102 mm
Maximális feszültségnövekedés:	13,73 Mpa/s
Lángterjedési sebesség:	0,32 m/s
Hevítési arány:	2,52 kg·m ² /min
Szakküszöb	47,5 mg/m ³

Tekla festégyártó kft BIZTONSÁGI ADATLAP

8700 Marcali, Noszlopy G. u 4

Tel.: +36202540867,

Elkészítéskelte: 2019.06.18.
Felülvizsg.kelte: 2019.09.10
Felülvizsgálatokszáma: 2**Klindex Pigment hígító**

Oldal: 1/13

Verziószám: 1/3

A453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

Olvadáspont	-94,7 oC
Forráspont	56,05-56,5 oC

9.2. Egyébinformációk: nincs**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. **Reakciókészség:** Az anyagnem reaktív.10.2. **Kémiai stabilitás:** Az aceton vegyileg stabil anyag, normál körülmények között (nyomás, hőmérséklet) stabil, de levegőnél nehezebb gőzt képezve párolog.10.3. **A veszélyes reakciólehetősége:** Nem ismert10.4. **Kerülendő körülmények:** Hevítés, gyújtóforrás.10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Előzzük megerős oxidálószerrel való érintkezését. (Tömény savak, kénsav, salétromsav és elegyeik, töménybázisok.) Robbanásveszélyes gőz/levegő-elegyet képez. Lágyítja és oldja a gumit és egyes műanyagokat..10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Szén-oxidok.**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

a) akut toxicitás

Lenyelve/szájon át: 10-20 ml-t beadva felnőttnél nem volt komolyabb következménye, 50 ml-nél is csak éles érzést váltott ki a nyaknál. Nagyobb mértékben gyomor-bélhurutot és narkózt vált ki, esetleg máj- és vesekárosodással¹⁾..LD₅₀(szájon át, ember) 0,05 g/kgLD₅₀(szájon át, patkány) 5800 mg/kgLD₅₀(szájon át, egér) 3000 mg/kgLD₅₀(nyúl): 20 g/kg

b) Bőrrel érintkezve: Az aceton abszorbeálódik a felhármon, de ezen az úton nem kell félni mérgeztéstől. Az anyag csak enyhén irritatív a bőrre, s telítődik, viszont az bőrtelítődés hatására növeli a bőrfertőzés iránti érzékenységet és az ekcémakialakulását.

c) Szembe jutva: Átmeneti irritációt okoz, szemégés, könnyezés, szűrő kellemetlen érzés, a szem elvörösödése, fájdalomkísérei.

d) Belélegezve: Gőz-irritációt okoz. 400 ppm-nél nagyobb koncentrációban néhány percig irritálja a nyálkahártyákat. A szakirodalom szerint 2500 ppm fölötti koncentrációban is csak enyhén irritálja a nyálkahártyákat. 9300 ppm-es koncentrációban, 5-15 percenél hosszabb irritációnál lehetetlen vigyorgásjelentkezni. 2000 ppm koncentrációjú környezetben tartózkodva a narkózis kezdeti tünetei jelennek meg – részegség, enyhemérgezés, ami a belégzésnél irritációt, nyálfolyást, arcvörösödést és érzéketlenséget okoz. A máj és a vesekárosodásának veszélye – (proteinek, cukor és aceton fordul elő a szervezetben). Ez az állapot ideiglenes, szokatlan és általában gyors lefolyású.

LC₅₀(patkány, 4h): 70 mg/lLC₅₀(patkány, 8 h): 50100 mg/m³

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health – azonnali élet- vagy egészségügyi veszélyt jelent): 2500 ppm

e) csírasejt-mutagenitás: Salmonella typhimurium: negatív

Escherichia coli: negatív

f) rákkeltő hatás: Nem karcinogén állatkísérletekben

g) reprodukciós toxicitás: Állatkísérletekben mindenféle reprodukciós degeneráció

Tekla festégyártó kft BIZTONSÁGI ADATLAP

8700 Marcali, Noszlopy G. u 4

Tel.: +36202540867,

Elkészítéskelte: 2019.06.18.
Felülvizsg.kelte: 2019.09.10
Felülvizsgálatokszáma: 2**Klindex Pigment hígító**

Oldal: 1/13

Verziószám: 1/3

A453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

h) gőzeakövetkezőket okozhatja: kötőhártya-gyulladás, rhinopharyngitis, hörghurut, ritka esetben gyomorhurut és enyhebbé abnormális vérszegénységet és teljes egészségromlás. A szájon át történő krónikus hatásra meghatározott NOAEL: 100 mg/kg/nap és LOAEL: 500 mg/kg/nap szubkrónikusan (30-90 nap), patkányokon végzett vizsgálatokban. A vizsgálatok a máj súlyára, a vesére és a vesemérgezésre is kiterjesztve értékelték.

i) allergia (guineai malac): Negatív eredmény.

j) narkózis: Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás:**

Mérgezési határértékek:

-daphniára:	Daphnia magna	EC ₅₀ /24-48 h	10 mg/l
		EC ₅₀ /48 h	12600-12700 mg/l
-halakra:	Salmo gairdneri	LC ₅₀ /96 h	5540 mg/l
	Lepomis macrochirus	LC ₅₀ /96 h	8300 mg/l
	Pimephales promelas	LC ₅₀ /96 h	8120 mg/l
	Poecilia reticulata	LC ₅₀ /14 nap	7032 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A meghatározott jellemző alapján biológiailag könnyen lebontható (91 %, 28 nap alatt) 25 °C-on 231 Hgmm-es gőznyomás mellett az acetongőz állapotban fordul elő az atmoszférában. Ez a gőzfázis fotokémiai bomlási reakcióval hidroxil-gyököket képez 71 napos feltételezett bomlási felezési idővel.

Az aceton fotobomlását anapsugárzás is okozhatja 80 napos feltételezett bomlási felezési idővel.

Várható, hogy az aceton erőteljesen lebontható biológiailag aerob és anaerob körülmények között egyaránt.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:** A számított BCF=1 érték alapján az avízi szervezetekben alacsony bioakkumuláció várható.

12.4. **A talajban való mobilitás:** A meghatározott jellemző – Koc (talajon történő adszorpció megoszlási együtthatója) = 1 értéke alapján nagyon magas mobilitás várható a talajban.

12.5. **Egyéb káros hatások:** Az aceton nem teljesíti a PBT és a vPvB anyag besorolási szintet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módok**

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradékokra és a hulladékokra a 2012. CLXXXV. Hulladék törvényt, a csomagolóanyagokkal a 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot összekelgyűjteni és előkezelés után, a helyi előírások szem előtt tartásával hulladéklerakóban lerakható, vagy elégethető után-égetővelés gáztisztító berendezéssel ellátott, hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

Tekla festégyártó kft BIZTONSÁGI ADATLAP

8700 Marcali, Noszlopy G. u 4

Tel.: +36202540867,

Elkészítés kelte: 2019.06.18.
Felülvizsg. kelte: 2019.09.10
Felülvizsgálatok száma: 2**Klindex Pigment hígító**

Oldal: 1/13

Verziószám: 1/3

A453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

A felhasznált csomagolóanyagok tisztítás nélkül veszélyes hulladéknak tekintendők. A hulladékanyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához gyártótól kell tájékoztatást kérni. Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzetielőírást.

Termék/szermaradék:

Hulladékkategória:

Hulladék besorolás: N (környezetreveszélyes).

HP3 „Tűzveszélyes”:

- folyékony anyagok és készítmények, amelyek nagyon alacsony lobbasponttal rendelkeznek (beleértve fokozottan tűzveszélyes anyagokat és készítményeket is)

Hulladékhasznosítás:

R2 Oldószer visszanyerése, regenerálása

Hulladékártalmatlanítás: N (környezetreveszélyes) D10

Hulladékégetés szárazföldön

Veszélyes Hulladék Jegyzék (**HAK**) szám

Az általunk adott EWC számok csak ajánlások, amelyeket a felhasználás során a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

07 Szerves kémiai folyamatokból származó hulladékok

07 06 Szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 04* Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúgok

Tisztítatlan csomagolások:

Hulladékkategória:

Hulladék besorolás: N (környezetreveszélyes).

H5 „Ártalmas”: anyagok és készítmények, amelyek belélegzésük, lenyelésük vagy bőrön át történő felszívódásuk esetén halált vagy heveny egészségkárosodást okozhatnak.

Hulladékártalmatlanítás:

D10 Hulladékégetés szárazföldön

Veszélyes Hulladék Jegyzék (**HAK**) szám

15 Hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebről nem meghatározott abszorbensek, törőköndők, szűrőanyagok és védőruházat

15 01 Csomagolási hulladékok (beleértve válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 1090

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés: ACETON

Közúti és vasúti szállítás: Küldeménydarabként éstartálykocsiban/vasúti tartálykocsiban is szállítható, legfeljebb 90% töltési fokkal.

Tekla festégyártó kft BIZTONSÁGI ADATLAP

8700 Marcali, Noszlopy G. u 4

Tel.: +36202540867,

Elkészítés kelte: 2019.06.18.
Felülvizsg. kelte: 2019.09.10
Felülvizsgálatok száma: 2**Klindex Pigment hígító**

Oldal: 1/13

Verziószám: 1/3

A453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID (közút, vasút): UN1090 Aceton, 3, II
Osztály: 3
Osztályozási kód: F1
Csomagolási csoport: II
Helyes szállítási megnevezés: ACETON
Bárca: 3
Korlátozott mennyiség: **1 liter**
Alagút korlátozási kód: D/E
Szállítási kategória: 2 (1.1.3.6-mentesítés: 333 kg)
Veszélyt jelölő szám: 33
Töltési fok kiszámítása:
 $sp = 100: [1 + \alpha(50 - tF)] \%$
sp: töltési fok;
 α (d15 – d50): (35 x d50);
tF: a folyadék töltési hőmérséklete;
d15: a folyadék sűrűsége 15°C-on;
d50: a folyadék sűrűsége 50°C-on.
IMDG (tengeri szállítás): UN1090 Acetone - Nem végezhető
ICAO/IATA (légi szállítás): UN1090 Acetone - Nem végezhető

14.4. Csomagolási csoport: II**14.5. Környezeti veszélyek:** Nincs adat.**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nincs adat.**14.7. A MARPOL 73/78 II. sz. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nincs adat**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:** A törvényeket és rendeleteket a mindenkor módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-Ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)
2012. évi I. törvény a Munka Törvénykönyve
2012. évi CLXXXV. törvény a **hulladékról**
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
442/2012 (XI.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének

Tekla festégyártó kft BIZTONSÁGI ADATLAP

8700 Marcali, Noszlopy G. u 4

Tel.: +36202540867,

Elkészítéskelte: 2019.06.18.
Felülvizsg.kelte: 2019.09.10
Felülvizsgálatokszáma: 2

Klindex Pigment hígító

Oldal: 1/13

Verziószám: 1/3

A453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.)EüM-SzCsM együttesrendelet munkahelyek kémiai biztonságáról

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

28/2011. (IX.6.)BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

26/1996.(VIII.28.)NM rendelet az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

44/2000. (XII.20.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.)EüM-SzCsM együttesrendelet munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013. (VIII.27) VM rendelet **a hulladékjegyzékről**

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

43/2016. (VI. 28.) FM rendelet a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelés a REACH (EC) No1907/2006 szerint készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék/gőz

H 319 Súlyos szemirritációt okoz

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

EUH066 Ismétlődő expozíció bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

P210 Szikrától, nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Azedényszorosan lezárva tartandó.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő használata kötelező.

P271 Kizárólag szabadban vagy jó szellőzésű helyiségben használható.

P305+P351+P338 Szembekerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

R 11 Tűzveszélyes

R 36 Szemizgató hatású

R 66 Ismételt expozíció bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

S2 Gyermekek kezében nem kerülhet.

S9 Azedényzet jól szellőző helyen tartandó.

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

S26 Haszembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Az 1. és a 2. számú felülvizsgálat során csak formai változtatások történtek, érdemi változtatás az adatlap tartalmában, az anyag tulajdonságaival kapcsolatban nem történt. A jogszabályi változások bevezetésre kerültek.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információkamegadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot

Tekla festégyártó kft BIZTONSÁGI ADATLAP

8700 Marcali, Noszlopy G. u 4

Tel.: +36202540867,

Elkészítéskelte: 2019.06.18.
Felülvizsg.kelte: 2019.09.10
Felülvizsgálatokszáma: 2**Klindex Pigment hígító**

Oldal: 1/13

Verziószám: 1/3

A453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

más anyagokkal együtt alkalmazták. Ez az adatlap nem ment fel a felhasználó tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartásáért. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedésekkel szemben.

Tekla festégyártó kft BIZTONSÁGI ADATLAP

8700 Marcali, Noszlopy G. u 4

Tel.: +36202540867,

Elkészítéskelte: 2019.06.18.
Felülvizsg.kelte: 2019.09.10
Felülvizsgálatokszáma: 2**Klindex Pigment hígító**

Oldal: 1/13

Verziószám: 1/3

A453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

A termék átvevőjének a felelősségbiztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.