



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: US OSHA, CMA, ANSI, kanadai WHMIS 2015 GHS, Európai Unió CLP EC 1272/2008 és 8h ATP 2016/918, Korean MoEL (nyilvános közlemény 2016-19), szingapúri SS586 szabvány – 2. és 3. kínai rész GB/T 16483-2008 & GB/T 17519-2013, új-zélandi veszélyes anyagok (veszélyességi besorolás) 2020. évi közlemény, ausztrál WorkSafe GHS 7, 2022, japán JIS Z 7252: 2019 (Vegyszerek osztályozása) és JIS 253 (Z 207) A vegyi anyagok veszélyére vonatkozó információk közzétele – címkézés és biztonsági adatlapok, valamint a Globális Harmonizációs Szabvány

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

A CÍMKÉN HASZNÁLT TERMÉKAZONOSÍTÓ:

Termékazonosító: UNB (Union Black)
Egyéb azonosítási módok: Nem alkalmazható

A TERMÉK JAVASOLT HASZNÁLATA és HASZNÁLATI KORLÁTOZÁSOK:

Javasolt felhasználás: Szövetfestő festék
Használati korlátozások: A javasolt felhasználáson kívül

SZÁLLÍTÁSI BESZÁMÍTÁS:

ENSZ-szám: Nincs kiosztva
ENSZ veszélyes áruk osztálya/kiegészítő kockázat: Nincs kiosztva
HAZCHEM-kód (Ausztrália): Méregzési lista száma (Ausztrália): Nincs kiosztva

A VEGYISZER GYÁRTÓ, IMPORTŐR vagy EGYÉB FELELŐS FÉL NEVE, CÍME és TELEFONSZÁMA:

American Chemical Society
Kereskedelmi gyártó neve:
Cím: 215-609-9
indexszám

DINAMMIC COLOR COMPANY
PO Box 21083
Fort Lauderdale, FL, 33335 USA
+ 1-954-462-0261 9:00-16:00 (US keleti partvidéki időzóna)
1-800-233-8332 9:00-16:00 (USA keleti partvidéki időzóna)
(az Egyesült Államokból, Kanadából, Puerto Ricóból,
Amerikai Virgin-szigetektől)
sales@dynamiccolor.com
2022. április 13
Új

Információs telefon:

Sürgősségi telefon:

Email:

Elkészítés dátuma:

Felülvizsgálat dátuma:

7732-18-5
231-791-2
Nincs
indexszám

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

GLOBÁLIS HARMONIZÁCIÓS CÍMKÉZÉS ÉS OSZTÁLYOZÁS: Az Egyesült Államok Globális Harmonizációs Szabványa szerint osztályozva OSHA Hazard Communication Standard, Kanadai WHMIS 2015 GHS, Európai CLP-rendelet (EK) 1272/2008, japán JIS Z 7252: 2019 (Vegyi anyagok osztályozása) és JIS Z 7253: 2019 (A vegyi anyagok veszélyére vonatkozó információk közzétele – címkézés és biztonsági adatok lapok), Új-Zéland Hazardous Substances (Hazard Classification) Notice 2020, Ausztrali WorkSafe GHS 7, 2022, Singapore SS586, kínai GHS szabvány. A koreai MoEL besorolást külön adjuk meg.

Osztályozás: Szemirritáció 2A kategória

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Megelőzés: P261: Kerülje a ködök vagy permetek belélegzését, P264 + P265: Kezelés után alaposan mosson kezet és egyéb szennyezett területeket. Ne érintse meg a szemét. P270: Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használata közben. P271: Csak szabadban vagy jól szellőző helyen használható. P280: Viseljen védőkesztyűt, védőruházatot, szemvédőt, arcvédőt. Elhárítás: P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. P337 + P317: Ha a szemirritáció továbbra is fennáll: orvosi segítséget kell kérni. P321: Speciális kezelés (eltávolítani az expozícióból és kezelni a tüneteket). További információkért tekintse meg a biztonsági adatlapot.

Tárolás: P403 + P233: Jól szellőző helyen tárolandó. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. P405: Lezárva tárolandó. Ártalmatlanítás:

P501: A tartalom/edényzet ártalmatlanítása az összes helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi szabályozásnak megfelelően.

Veszélyszimbólumok/piktogramok: GHS07

KOREAN MoEL (Notice 2016-19) CÍMKÉZÉS ÉS OSZTÁLYOZÁS: Besorolás a MoEL 2016-19-es közleménye szerint. A KMSZ előírása szerint a besorolásban nincs eltérés.

AZ ISMERETLEN AKUT TOXICITÁS SZÁZALÉKA: Belélegezve az ismeretlen toxicitás 99%. Az ismeretlen dermális toxicitás 67%.

Ismeretlen szobeli toxicitása 67%



VÉSZHelyzeti Áttekintés: Termékleírás: Ez a termék fekete folyadék, enyhe gyümölcsös illattal. Egészségügyi veszélyek: A termékkel kapcsolatos elsődleges egészségügyi veszély a szennyezett szövetek enyhe irritációja. A szemmel való érintkezés súlyosabb irritációt okozhat. A tinták beszennyezhetik a bőrt, a szemét, más szennyezett szöveteket és tárgyakat. A korom komponens a belélegezhető részecskék belélegzése miatt feltehetően rákkeltő. A termék folyékony halmazállapota miatt ez a veszély várhatóan nem jelentős.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: US OSHA, CMA, ANSI, kanadai WHMIS 2015 GHS, Európai Unió CLP EC 1272/2008 és 8h ATP 2016/918, Korean MoEL (nyilvános közlemény 2016-19), szingapúri SS586 szabvány – 2. és 3. kínai rész GB/T 16483-2008 & GB/T 17519-2013, új-zélandi veszélyes anyagok (veszélyességi besorolás) 2020. évi közlemény, ausztrál WorkSafe GHS 7, 2022, japán JIS Z 7252: 2019 (Vegyszerek osztályozása) és JIS 253 (Z 207) A vegyi anyagok veszélyére vonatkozó információk közlése – címkézés és biztonsági adattalok), valamint a Globális Harmonizációs Szabvány

Gyúlékonysági veszélyek: Ez a termék nem gyúlékony. Ha tűzbe kerül, a termék lebomolhat, szén- és nitrogén-oxidokat, benzaldehidet és benzooesavat képezve.

Reaktivitási veszélyek: Ez a termék nem reakcióképes. **Környezeti veszélyek:** Nem tesztelt. Ennek a terméknek káros hatásai lehetnek a környezetbe kerülve.

Vészhelyzeti javaslatok: A sürgősségi elhárítóknak az adott helyzetnek megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselniük.

3. ÖSSZETÉTEL ÉS AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Kémiai név	CAS szám	Európai EINECS# /Indexszám	Japán MIT/ENC#	Koreai ECL szám	Új Zéland NZIoC#	Kínai IECSC Lettár	Tajvan NESCI ECS Lettár	Ausztrál AICS	% w/w	CÍMKE ELEMEEK GHS az amerikai OSHA alatt, kanadai WHMIS HPR-GHS és EU-osztályozás (1272/2008), Japán, Új-Zéland, tajvani, kínai és koreai szabályozás Koreai ISHA osztályozás Veszélyességi nyilatkozatok
Szén Fekete (CI77266 szám)	1333-86-4	215-609-9 Nincs indexszám	Ásványként kivéve	KE04682	HSR00284	Listázott	Listázott	Listázott	32%	GHS az összes ország alatt Oszályozás: Nincs besorolva Önbesorolás Besorolás: Rákkeltő kat. 2 Figyelmeztető mondatok: H351: Feltehetően rákot okoz. Az US OSHA értelmében csak a kanadai WHMIS HPR 2015 Besorolás: Éghető por veszélye
Aryl Helyettesítve Alkohol			Szabadalmazott			Listázott	Listázott	Listázott	1%	GHS az összes ország alatt Harmonizált besorolás: Akut orális Toxicitás Cat. 4, Akut belégzési toxicitás kat. 4 Bejelentett besorolás: Szemkorrozító/szemirritáció kat. 2A Figyelmeztető mondatok: H302 + H332: Lenyelve vagy belélegezve ártalmas. H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Víz	7732-18-5	231-791-2 Nincs indexszám	Nem Azonosítva: a Listázás	KE35400	Kivéve	Listázott	Listázott	Listázott	Egyensúly	Oszályozás: Nincs osztályozva

Lásd a 15. szakaszt az egyéb országokban található összetevők jegyzékével kapcsolatos információkért.
A konkrét kémiai azonosítást és/vagy az összetétel pontos százalékát (koncentrációját) üzleti titokként elhallgatták.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

AZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÓK VÉDELME: Ha szükséges, a mentőket orvosi ellátásra kell vinni. Kizárólag képzett személyzet végezhet kiegészítő oxigént és/vagy szükség esetén kardiopulmonális újraélesztést.

AZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK LEÍRÁSA: Az áldozato(ka)t orvosi ellátásra kell vinni. Vigye el a címke és az MSDS másolatát orvoshoz vagy más egészségügyi szakemberhez az áldozatokkal. Az áldozatokat a lehető leggyorsabban friss levegőre kell vinni.

Bőrrel való érintkezés: Ha ez a termék szennyezi a bőrt és káros hatás jelentkezik, folyó vízzel kezdje meg a fertőtlenítést. A minimális öblítés a 20 perc. A szennyezett személynek orvoshoz kell fordulnia, ha az öblítést követően bármilyen káros hatás jelentkezik. GHS óvintézkedések a bőrrel való érintkezésre: Nem alkalmazható.

Szembe kerülés: Ha ez a termék a szemébe kerül, nyissa ki a szennyezett szemét enyhe folyó víz alatt. Használjon elegendő erőt a szemhéj kinyitásához. Szennyezett egyéni "forgatott" szeme legyen. A minimális öblítés 20 percig tart. A szennyezett személynek orvoshoz kell fordulnia, ha a káros hatás az öblítés után is fennáll.

GHS óvintézkedésre vonatkozó mondatok a szembe való expozícióra: P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatosan öblítse ki vízzel néhány percig. Kapcsolat eltávolítása lencsék, ha vannak és könnyen elkészíthetők. P337 + P317: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvoshoz kell fordulni.

Belélegzés: Aeroszolk belélegzése és káros hatások esetén a sérültet friss levegőre kell vinni. A fertőzött személynek orvoshoz kell fordulnia, ha bármilyen káros hatás jelentkezik.

GHS óvintézkedésre vonatkozó mondatok belélegzés esetén: Nem alkalmazható.

Lenyelés: Lenyelés esetén HÍVJON ORVOST VAGY MÉRGEZÉSI ELLENŐRZŐ KÖZPONTOT, A LEGJOBB INFORMÁCIÓÉRT. Ha nem áll rendelkezésre szakember tanácsa, ne hánytasson. Soha ne hánytasson, és ne adjon hígítót (tejet vagy vizet) olyan személynek, aki eszméletlen, görcsös, vagy nem tud nyelni. Ha az áldozat görcsös, tartsa nyitva a légutakat, és azonnal forduljon orvoshoz.

GHS óvintézkedésre vonatkozó mondatok lenyelés esetén: Nem alkalmazható.

LEGFONTOSABB TÜNETEK ÉS HATÁSOK, LEGYEN AKUT VAGY KÉSLELTETETT: További információért lásd a 2. (Veszélyekre

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: US OSHA, CMA, ANSI, kanadai WHMIS 2015 GHS, Európai Unió CLP EC 1272/2008 és 8h ATP 2016/918, Korean MoEL (nyilvános közlemény 2016-19), szingapúri SS586 szabvány – 2. és 3. kínai rész GB/T 16483-2008 & GB/T 17519-2013, új-zélandi veszélyes anyagok (veszélyességi besorolás) 2020. évi közlemény, ausztrál WorkSafe GHS 7, 2022, japán JIS Z 7252: 2019 (Vegyszerek osztályozása) és JIS 253 (Z 207) A vegyi anyagok veszélyére vonatkozó információk közzétele – címkézés és biztonsági adatlappok), valamint a Globális Harmonizációs Szabvány

vonatkozó információk) és a 11. (Toxicológiai információk) szakaszt.

Akut: Tünetek/Hatások: Bőrrel, szemmel és légzőrendszerrel érintkezve irritációt okozhat. Minden lehetséges hatás a koncentrációtól és a az expozíció időtartama. Tünetek/Hatások belélegzés után: **MAGAS KONCENTRÁCIÓKNAK VALÓ EXPOZÍCIÓ:** Köhögés vagy légúti irritáció. Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően: Enyhe irritáció.

Tünetek/ hatások szemmel való érintkezést követően: A szemszövet mérsékelt irritációja. Tünetek/hatások lenyelés után: Emésztőrendszeri irritáció.

Krónikus: Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően: Dermatitis (száraz, vörös bőr). Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően: Nem ismertek. Tünetek/hatások véletlen injekció után: nem ismertek. Tünetek/hatások belélegzést követően: Nem ismertek.

AZ EXPOZÍCIÓ SÚLYOSÍTOTT EGÉSZSÉGÜGYI ÁLLAPOTOK: A bőr vagy a légzőszervi állapotok súlyosbodhatnak a termékkel való érintkezés következtében.

AZONNALI ORVOSI FELÜGYELET ÉS KÜLÖNLEGES KEZELÉS JAVASLATA, HA SZÜKSÉGES: Kezelje a tüneteket és szüntesse meg az expozíciót.

A BIZTONSÁGOS MUNKAVÉGZÉS AUSZTRÁLIAI MINTAKÓDJÁNAK MEGFELELÉSE ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS A MUNKAHELYI GYAKORLATI SZABÁLYZATBAN: Minden előírás betartása.

A 3. szakasz (Elsősegélynyújtó felszerelések, felszerelések és képzés) követelményeinek érvényben kell lenniük.

215-609-9
Nincs
indexszám

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

LOBBANÁSPONT: Nem gyúlékony.

ÖNGYULLADÁSI HŐMÉRSÉKLET: Nem alkalmazható.

GYÚLÉKONYSÁGI HATÁRÉRTÉKEK (levegőben, térfogatszázalékban): Nem alkalmazható.

TŰZOLTÓ ANYAG: Hacsak nem áll fenn összeférhetlenség a környező anyagokkal, szén-dioxid, vízpermet, „ABC” típusú vegyi oltóanyag, hab, száraz vegyszer és halon oltóanyag használható a termékkel kapcsolatos tüzek eloltására.

NEM ALKALMAS TŰZOLTÓ ANYAG: Nem ismert.

AZ ANYAGBÓL ERŐDŐ KÜLÖNLEGES VESZÉLYEK: Tűz esetén ez az anyag lebomolhat, és irritáló gőzöket és mérgező gázokat (pl. szén- és nitrogén-oxidokat, benzaldehidet és benzooesavat) képezhet.

Robbanásérzékenység mechanikai ütésekre vagy statikus kisülésekre: Nem érzékeny.

KÜLÖNLEGES VÉDELMI INTÉZKEDÉSEK TŰZOLTÓK SZÁMÁRA: A tűzoltóknak szemvédőt kell viselniük. A szerkezeti tűzoltóknak önálló légzőkészüléket és teljes védőfelszerelést kell viselniük. A pigment jelenléte miatt a termékből kifolyó víz elszínezheti a szennyezett tárgyakat. Lehetőleg meg kell akadályozni, hogy a lefolyó víz a csapadécsatornába, víztestekbe vagy más környezeti szempontból érzékeny területre jusson. Ha szükséges, öblítse le a tűzoltó berendezést szappanos vízzel, mielőtt újra üzembe helyezné.

GHS nyilatkozatok a tűzre való reagáláshoz: Nem alkalmazható.

Ausztrál HazChem kód: Nem alkalmazható.

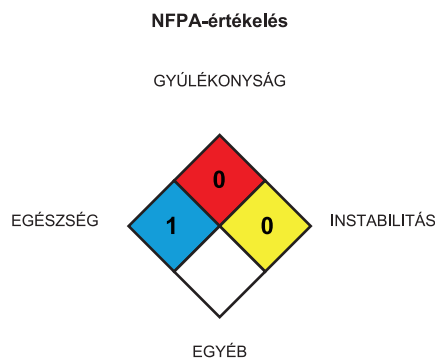
6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

SZEMÉLYI ÓVINTÉZKEDÉSEK ÉS VÉSZHELYZETI ELJÁRÁSOK: Az ellenőrizetlen kibocsátásokra képzett személyzetnek kell reagálnia előre megtervezett eljárásokkal. Megfelelő védőfelszerelést kell használni. Sürgősségi segítségért hívja a CHEMTREC-et (1-800-424-9300). Ha Kanadában van, hívja a CANUTEC-et (613-996-6666). A légkörnek legalább 19,5 százalékos oxigéntartalmúnak kell lennie, mielőtt nem sürgősségi személyzet tartózkodhat a zárt légzőkészülék és tűzvédelem nélküli területen.

SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉS: Megfelelő védőfelszerelést kell használni. Kisebb kiömlések: Viseljen gumikesztyűt, fröccsenő szemüveget és megfelelő testvédelmet.

Nagy kiömlések: A minimális egyéni védőfelszerelésnek gumikesztyűnek, gumicsizmának, arcvédőnek és Tyvek-ruhának kell lennie. A 19,5%-nál kisebb vagy ismeretlen kibocsátások esetén az egyéni védőfelszerelés minimális szintjének B-szintnek kell lennie: hármassztyű (gumikesztyű és nitril kesztyű a latex kesztyű felett), vegyszerálló ruha és csizma, védősisak, és önálló légzőkészülék.

A TISZTÍTÁS ÉS AZ ELSZÁRÍTÁS MÓDSZEREI:



Veszélyességi skála: 0 = Minimális 1 = Enyhe
2 = Közepes 3 = Súlyos 4 = Súlyos

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: US OSHA, CMA, ANSI, kanadai WHMIS 2015 GHS, Európai Unió CLP EC 1272/2008 és 8h ATP 2016/918, Korean MoEL (nyilvános közlemény 2016-19), szingapúri SS586 szabvány – 2. és 3. kínai rész GB/T 16483-2008 & GB/T 17519-2013, új-zélandi veszélyes anyagok (veszélyességi besorolás) 2020. évi közlemény, ausztrál WorkSafe GHS 7, 2022, japán JIS Z 7252: 2019 (Vegyszerek osztályozása) és JIS 253 (Z 207) A vegyi anyagok veszélyére vonatkozó információk közzétele – címkézés és biztonsági adatlapok, valamint a Globális Harmonizációs Szabvány

Kiseb kiömlések: Óvatosan itassa fel a kiömlést polipárna vagy más nem reaktív abszorbens segítségével. Helyezze a kiömlött anyagot megfelelő tartályba ártalmatlanításhoz, lezáráshoz szorosan. Távolítson el minden maradékot a kiömlési terület fertőtlenítése előtt.

Nagy kiömlések: A kiömlési területhez való hozzáférést korlátozni kell. Nagy kiömlések esetén gáttal vagy más módon gátolja meg a kiömlést, és nyelje el a kiömlött anyagot polipárnákkal vagy más nem reaktív abszorbens anyag.

Minden kiömlés: Helyezze az összes kiömlési maradékot dupla műanyag zacskóba vagy más tárolóedénybe, és zárja le. Alaposan fertőtlenítse a területet. Ne keverje más anyagokból származó hulladékokkal. A vonatkozó szövetségi, állami és helyi eljárásoknak megfelelően ártalmatlanítsa (lásd 13. szakasz, Ártalmatlanítási szempontok). Vízre kiömlések esetén fel kell zárni, minimálisra kell csökkenteni a diszperziót és össze kell gyűjteni. A visszanyert anyagot ártalmatlanítsa, és jelentse a kiömlést a jogszabályi előírásoknak megfelelően.

KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK: Kerülni kell a környezetbe jutást. A lefolyó vizet más anyagok is szennyezhetik, ezért a lehetséges környezeti károk elkerülése érdekében vissza kell zárni.

HIVATKOZÁS MÁS RÉSZEKRE: További információkért lásd a 8. szakaszban (Az expozíció ellenőrzése – személyi védelem) és a 13. szakaszban (Hulladékéelhelyezési szempontok) található információkat.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

215-609-9
Nincs

1333-86-4

ÓVINTÉZKEDÉSEK A BIZTONSÁGOS KEZELÉS ÉRDEKÉBEN: Mint minden vegyszer esetében, kerülje el, hogy ez a termék Önre vagy BENNE kerüljön. A termék kezelése után alaposan mossa le. A termék kezelése közben ne egyen, igyon, dohányozzon, és ne alkalmazzon kozmetikumokat. Kerülje a termékből származó aeroszolok belélegzését. Tartsa távol inkompatibilis anyagoktól (lásd 10. szakasz, Stabilitás és reakciókészség). A termék tartályait megfelelően fel kell címkézni. Jól szellőző helyen használja.

Távolítsa el a szennyezett ruházatot. GHS nyilatkozatok a biztonságos kezeléshez: P261: Kerülje a ködök vagy permetek belélegzését. P264 + P265: Kezelés után alaposan mosson kezet és egyéb szennyezett területeket. Ne érintse meg a szemét. P270: Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használata közben. P271: Csak szabadban vagy jól szellőző helyen használható. P280: Viseljen védőkesztyűt, védőruházatot, szemvédőt, arcvédőt.

A BIZTONSÁGOS TÁROLÁS FELTÉTELEI ÉS INKOMPATIBILITÁS: Használaton kívül tartsa szorosan lezárva a tartályt. Tárolja a tartályokat hűvös, száraz helyen, távol a közvetlen napfénytől, erős hőforrásoktól vagy olyan helyen, ahol fagyás lehetséges. Az anyagot szükség szerint más tartályokban vagy gáttal körülvett helyen kell tárolni. Tárolás előtt ellenőrizze az összes bejövő tartályt, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a tárolóedények megfelelően vannak felcímkézve és nem sérültek. A tárolási területen legyen megfelelő oltóberendezés (például sprinklerrendszerek vagy hordozható tűzoltó készülékek). Az üres tartályok maradék terméket tartalmazhatnak; ezért az üres tartályokat óvatosan kell kezelni. Összeférhetetlen lehet vízzel és erős oxidálószerekkel.

GHS nyilatkozatok a biztonságos tároláshoz: P403 + P233: Jól szellőző helyen tárolandó. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. P405: Lezárva tárolandó.

KÜLÖNLEGES FELHASZNÁLÁS(OK): Ez a termék bőrfestékként használható. Kövesse az összes ipari szabványt ennek a terméknek a használatával kapcsolatban.

VÉDŐ GYAKORLATOK A SZENNYEZETT BERENDEZÉS KARBANTARTÁSA ALATT: Kövesse a 6. szakaszban (Intézkedések véletlenszerű kibocsátásra) leírt gyakorlatokat. Győződjön meg arról, hogy a kijuttató berendezés biztonságosan le van zárva és ki van jelölve. Mindig olyan helyen használja ezt a terméket, ahol megfelelő szellőzés biztosított. A karbantartás megkezdése előtt alaposan fertőtlenítse a berendezést. Gyűjtse össze az összes öblítőszeret, és a vonatkozó szövetségi, állami vagy helyi eljárások, illetve a vonatkozó szabványok szerint ártalmatlanítsa.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - SZEMÉLYI VÉDELEM

EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK/SZABÁLYOZÁSI PARAMÉTEREK:

Szellőztetés és műszaki szabályozás: Megfelelő szellőztetés mellett használja, hogy az expozíciós szintek az ebben a szakaszban megadott határértékek alatt maradjanak. Használjon helyi elszívást. Az Amerikai Fűtés-, Hűtő- és Légkondicionáló Mérnökök Társaságának (ASHRAE) szabványainak megfelelő normál irodai szellőztetés normál használati körülmények között megfelelő. Az ezt az anyagot használó személyeknek konzultálniuk kell egy képzett szellőzőmérnökkel és/vagy ipari higiénikussal, ha aggályok merülnek fel az expozícióval kapcsolatban. Ha szükséges, olvassa el az Ausztrál Nemzeti Gyakorlati Kódexet a munkahelyi veszélyes anyagok ellenőrzésére vonatkozóan [NOHSC: 2007 (1994)] további információkért.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: US OSHA, CMA, ANSI, kanadai WHMIS 2015 GHS, Európai Unió CLP EC 1272/2008 és 8h ATP 2016/918, Korean MoEL (nyilvános közlemény 2016-19), szingapúri SS586 szabvány – 2. és 3. kínai rész GB/T 16483-2008 & GB/T 17519-2013, új-zélandi veszélyes anyagok (veszélyességi besorolás) 2020. évi közlemény, ausztrál WorkSafe GHS 7, 2022, japán JIS Z 7252: 2019 (Vegyszerek osztályozása) és JIS 253 (Z 207) A vegyi anyagok veszélyére vonatkozó információk közlése – címkézés és biztonsági adatlapon, valamint a Globális Harmonizációs Szabvány

USA munkahelyi expozíciós határértékek/ellenőrzési paraméterek:

Kémiai név	CAS szám	EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK LEVEGŐBEN							
		ACGIH-TLV-k		OSHA-PEL-ek		NIOSH-REL		NIOSH	EGYÉB
		TWA mg/m ³	STEL mg/m ³	TWA mg/m ³	STEL mg/m ³	TWA mg/m ³	STEL mg/m ³	IDLH mg/m ³	mg/m ³
Korom (CI#77266)	1333-86-4	3 (belégzés. frak.)	NE	3.5	NE	3.5 (0,1 PAH jelenlétében, PAH-ként; 1 órás TWA)	NE	1750	DFG MAK: Belélegezhető porként
Aryl Helyettesítve Alkohol	Szabadalmazott	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	DFG MAK: TWA = 22 (gőzként és aeroszolként is előfordulhat); bőr CSÚCS = 2•MAK, 15 perc, átlagérték, 1 órás intervallum, műszakonként 4 DFG MAK terhelési kockázati besorolás: C AIHA WEEL-ek: 10 ppm

NE = nem alapított, 215-609-9 1333-86-4 Nincs indexszám PAH-ok = policiklikus aromás szénhidrogének Az egyéb használt kifejezések meghatározását lásd a 16. szakaszban

Az Ausztrali Hazardous Chemical Information System (HMIS) expozíciós szabványai:

Kémiai név	CAS szám	EXPOZÍCIÓS SZABVÁNYOK				Megjegyzések
		TWA ppm	TWA mg/m ³	STEL ppm	STEL mg/m ³	
CI Pigment Black 7 (koromfekete)	1333-86-4	NE	3	NE	NE	Nem alkalmazható

NE = nem alapított.

Egyesült Királyság minimális expozíciós határértékei: 7732-18-5 231-791-2 Nincs indexszám

Kémiai név	CAS szám	MUNKAHELYI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK				Hozzászólások
		Hosszú távú expozíciós határ (8 órás TWA referencia-időszak)		Rövid távú expozíciós határ (15 perces referencia-időszak)		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
CI Pigment Black 7 (koromfekete)	1333-86-4	NE	3.5	NE	7	A Carcin, Sen és Skin jelölések nem teljesek. Jegyzetek voltak az IOELV-ben azonosított anyagokra irányelvek

NE = nem alapított.

Munkahelyi expozíciós szabványok (Új-Zéland): Lásd a Veszélyes anyagokra (6., 8. és 9. osztály) vonatkozó 2001. évi rendelet (29-30).

Kémiai név	CAS szám	EXPOZÍCIÓS SZABVÁNYOK				Megjegyzések
		TWA ppm	TWA mg/m ³	STEL ppm	STEL mg/m ³	
CI Pigment Black 7 (koromfekete)	1333-86-4	NE	3	NE	NE	Nem alkalmazható

NE = nem alapított.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: US OSHA, CMA, ANSI, kanadai WHMIS 2015 GHS, Európai Unió CLP EC 1272/2008 és 8h ATP 2016/918, Korean MoEL (nyilvános közlemény 2016-19), szingapúri SS586 szabvány – 2. és 3. kínai rész GB/T 16483-2008 & GB/T 17519-2013, új-zélandi veszélyes anyagok (veszélyességi besorolás) 2020. évi közlemény, ausztrál WorkSafe GHS 7, 2022, japán JIS Z 7252: 2019 (Vegyszerek osztályozása) és JIS 253 (Z 207) A vegyi anyagok veszélyére vonatkozó információk közlése – címkézés és biztonsági adatlapon, valamint a Globális Harmonizációs Szabvány

Munkahelyen kívüli expozíciós szabványok (Új-Zéland): Jelenleg nincs más expozíciós határérték, például TELS és EELS (lásd a 12. szakaszt [Ökológiai információ] az EEL információhoz) a termék összetevőire vonatkozóan.

Egyéb nemzetközi foglalkozási expozíciós határértékek: Jelenleg a következő nemzetközi határértékek vannak meghatározva a termék összetevőire

CI Pigment Black 7 (koromfekete)

	Határérték – Nyolc óra	Határérték – Rövid távú
Belgium	3 mg/m ³	
Kanada (Ontario)	3 mg/m ³ (1)	
Kanada (Québec)	3,5 mg/m ³	
Dánia	3,5 mg/m ³	
Finnország	3,5 mg/m ³	7 mg/m ³
Franciaország	3,5 mg/m ³	7 mg/m ³ (1)
Írország	3 mg/m ³ (1)	
Japán JSOH	1 mg/m ³ (1)	
	4 mg/m ³ (2)	
Kínai Népköztársaság	4 mg/m ³ (1)	
Lengyelország	4 mg/m ³ (1)	
Szingapúr	3,5 mg/m ³	
Dél-Korea	3,5 mg/m ³	
Spanyolország	3,5 mg/m ³	
Svédország	3 mg/m ³	

Megjegyzések

Kanada – Ontario	(1) Belélegezhető frakció
Finnország	(1) 15 perces átlagérték
Írország	(1) Belélegezhető frakció
Japán – JSOH	Belélegezhető por (2) Összes por: A teljes por olyan részecskéket tartalmaz, amelyek áramlási sebessége 50–80 cm/sec a részecske-mintavevő bemeneténél.
Kínai Népköztársaság	(1) Belélegezhető frakció
Lengyelország	(1) Belélegezhető frakció

Aril-subsztituált alkohol

	Határérték – Nyolc óra 5 ppm	Határérték – Rövid távú
Németország (AGS)	5ppm (1); 22 mg/m ³ (1)	10 ppm (1)(2); 44 mg/m ³ (1)(2)
Németország (DFG)	5ppm (1)(2); 22 mg/m ³ (1)(2)	10 ppm (1)(2)(3); 44 mg/m ³ (1)(2)(3)
Lettország	5 mg/m ³	
Lengyelország	240 mg/m ³	
Svájc	5 ppm; 22 mg/m ³	

Megjegyzések

Németország (AGS)	(1) Belélegezhető frakció és gőz. (2) 15 perces átlagérték.	400 ppm; 1000 mg/m ³
Németország (DFG)	(1) Belélegezhető frakció és gőz. (2) Bőr. (3) 15 perces átlagérték.	

BIOLÓGIAI MONITORING ÉS EZEK ÉRTÉKEK FORRÁSA:

US ACGIH biológiai expozíciós indexek (BEI): Jelenleg nincs meghatározva biológiai expozíciós index (BEI) ennek a terméknek az összetevőire.

UK Biológiai Monitoring Útmutató Értékek (BMGV): Jelenleg nem állapítottak meg BMGV értékeket ennek a terméknek az összetevőire. **E. függelék 14. számú melléklet (Az egészségügyi megfigyelés követelményei) Ausztráliára, a Biztonságos munkavégzés gyakorlati kódexe Kockázatok és veszélyes vegyi anyagok munkahelyi kezelése:** Jelenleg ennek a terméknek egyetlen összetevője sem rendelkezik meghatározott megfigyelési követelményértékkel.

VÉDŐFELSZERELÉS: A megfelelő egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó alábbi információk a munkaadókat segítik a 29 CFR I. alrészében található OSHA előírások betartásában (1910.132-től kezdődően, beleértve az Egyesült Államok szövetségi OSHA légzésvédelmét (29 CFR 1910.134), OSHA CFR1110.1329. , OSHA Hard Protection 29 CFR 1910.138, OSHA Foot Protection 29 CFR 1910.136 és OSHA Body Protection 29 CFR1910.132), egyenértékű kanadai szabványok (beleértve a CSA Respiratory Standard Z94.4-02, Z94.3-M19 és Fa2ce Protectorokat és a CSA Z195-02 szabvány, Védőlábbeli), az EU- tagállamok szabványai (beleértve az EN 529:2005 szabványt a légúti PPE-re, a CEN/TR 15419:2006-ot a kéz-/testvédelemre és a CR 13464:1999-et az arc-/szemvédelemre), Ausztrália szabványai (beleértve az AS/NZS 1715:1994-et a légúti PPE-re, az AS/NZS 4501.2:2006-ot a védőruházatra, az AS/NZS 2161.1:2000-et a kesztyűválasztásra és az AS/NZS 1336:1997-et a szemvédelemre), vagy Japán (beleértve a JI S T 8116:2005 a

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: US OSHA, CMA, ANSI, kanadai WHMIS 2015 GHS, Európai Unió CLP EC 1272/2008 és 8h ATP 2016/918, Korean MoEL (nyilvános közlemény 2016-19), szingapúri SS586 szabvány – 2. és 3. kínai rész GB/T 16483-2008 & GB/T 17519-2013, új-zélandi veszélyes anyagok (veszélyességi besorolás) 2020. évi közlemény, ausztrál WorkSafe GHS 7, 2022, japán JIS Z 7252: 2019 (Vegyszerek osztályozása) és JIS 253 (Z 207) A vegyi anyagok veszélyére vonatkozó információk közzétele – címkézés és biztonsági adattalok), valamint a Globális Harmonizációs Szabvány

kesztyű kiválasztásához, JIS T 8150:2006 a légúti PPE-hez, JIS T 8147:2003 a szemvédőkhöz és JIS T 8030:2005 a védőruhához). Kérjük, tekintse meg a vonatkozó előírásokat és szabványokat a vonatkozó részletekért.x

Légutak védelme: A levegőben lebegő szennyező anyagok koncentrációját az ebben a részben felsorolt expozíciós határértékek alatt kell tartani, ha alkalmazható. Ha légzésvédelem szükséges, csak a vonatkozó előírásokban engedélyezett védőeszközöket használjon. A 19,5% alatti oxigénszintet az US OSHA IDLH-nak tekinti. Ilyen légkörben az OSHA Légzésvédelmi Szabványa (1910.134-1998) értelmében a teljes arcot fedő nyomású/igényes SCBA vagy a teljes arcmaszkot ellátó, befűvott levegős lézőkészüléket kell használni kiegészítő önálló levegőellátással.

Szemvédelem: A termék használatától függően fröccsenő védőszemüveg vagy védőszemüveg viselhető. Használjon védőszemüveget vagy védőszemüveget a kiömlés elleni védekezéshez, a jelen SDS 6. szakaszában (Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén) leírtak szerint. Ha szükséges, vegye figyelembe a megfelelő előírásokat a szemvédő kiválasztásakor.

Kézvédelem: Rutinszerű használathoz viseljen butilgumi, neoprén vagy nitril gumi vagy latex kesztyűt. Ha szükséges, olvassa el a megfelelő előírásokat további információ.

Testvédelem: Használjon a feladatnak megfelelő testvédőt, például laborköpenyt. Szükség esetén a feladatnak megfelelő testvédőt kell használni (pl. Tyvek ruha, gumikötény). Ha fennáll a lábsérülés veszélye leeső tárgyak, guruló tárgyak miatt, ahol a tárgyak átszúrhatják a talpat, vagy ahol a munkavállaló lábai elektromos veszélynek lehetnek kitéve, használjon lábvédőt a megfelelő előírásoknak megfelelően.

215-609-9
Nincs
indexszám
1333-86-4

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

FORMA: Folyadék.

SZÍN: Fekete.

MOLEKULÁRAKÉPLET: Keverék.

MOLEKULATÖMEG: Keverék.

SZAG: Enyhe.

SZAGKÜSZÖBÉR: Nincs megállapítva.

GŐSZŰRŰSÉG (levegő = 1): Nincs megállapítva.

PÁROLGÁSI ARÁNY (n-BuAc = 1) <1

FAJTA GRAVITÁCIÓ (víz = 1): Nincs megállapítva.

OLDHATÓSÁG VÍZBEN: Oldható

FORRÁSPONT: Nincs megállapítva.

OLVADÁSI/FAGYÁSI PONT: Nincs megállapítva.

GŐZNYOMÁS: Nincs megállapítva. pH: Nincs meghatározva.

SZÁZALÉK SZILÁRD ANYAG: 32%

TULAJDONSÁGOK: Nem alkalmazható.

OXIDÁLÓ TULAJDONSÁGOK: Nem alkalmazható.

GYÚLÉKONYSÁG: Nem gyúlékony.

LOBBANÁSPONT: Nem alkalmazható.

ÖNGYULLADÁSI HŐMÉRSÉKLET: Nem alkalmazható.

ROBBANÁSVESZÉLYI TULAJDONSÁGOK: Nem alkalmazható.

OLAJVÍZ ELOSZLÁSI EGYÜTTŐ (MEGSZAKÍTÁSI EGYÜTTŐ): Nincs megállapítva.

HOGYAN KELL AZONOSÍTNI AZ ANYAGOT (azonosító tulajdonságok):

A termék színe megkülönböztető jellemző lehet azonosítsa a kiömlés esetét.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

KÉMIAI STABILITÁS: Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

BOMLÁSTERMÉKEK: Égés: Ha rendkívül magas hőmérsékletnek van kitéve, ez a termék lebomolhat, szén- és nitrogén-oxidokat, benzaldehidet és benzooesavat képezve. Hidrolízis: Nem ismert.

ANYAGOK, AMELYEKSEL INKOMPATIBÁLIS ANYAG: Erős oxidálószer, vízzel reagáló anyagok.

A VESZÉLYES REAKCIÓ VAGY POLIMERIZÁLÁS LEHETŐSÉGE: Nem fordul elő.

KERÜLENDŐ FELTÉTELEK: Extrém szélsőséges hőmérsékleteknek és inkompatibilis vegyszereknek való érintkezés vagy érintkezés.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

AZ EXPOZÍCIÓS TÜNETEK EXPOZÍCIÓS MÓD SZERINT: A foglalkozási expozíció legjelentősebb módjai a belélegzés, valamint a bőrrel és szemmel való érintkezés. Az anyaggal való érintkezés tünetei a bejutási útvonalon keresztül az alábbiakban leírtak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: US OSHA, CMA, ANSI, kanadai WHMIS 2015 GHS, Európai Unió CLP EC 1272/2008 és 8h ATP 2016/918, Korean MoEL (nyilvános közlemény 2016-19), szingapúri SS586 szabvány – 2. és 3. kínai rész GB/T 16483-2008 & GB/T 17519-2013, új-zélandi veszélyes anyagok (veszélyességi besorolás) 2020. évi közlemény, ausztrál WorkSafe GHS 7, 2022, japán JIS Z 7252: 2019 (Vegyszerek osztályozása) és JIS 253 (Z 207) A vegyi anyagok veszélyére vonatkozó információk közzétele – címkézés és biztonsági adatlappok), valamint a Globális Harmonizációs Szabvány

Belégzés: Ez a termék általában nem jelent jelentős belégzési veszélyt a várható használati körülmények között. Az anyag gőzeinek, ködeinek vagy peremeinek belélegzése enyhén irritálhatja az orrot, a torkot és a légzőrendszer egyéb szöveteit.

Szembe kerülés: Az anyaggal való szembe kerülés mérsékelt irritálja a szemet, kellemetlen érzést, könnyezést és kipirosodást okozva. Mivel a szemszövet elszíneződött, a látás átmenetileg homályos lehet.

Bőrrel való érintkezés: A pigment miatt a bőrrel való érintkezés elszínezheti a szennyezett területeket. Bőrrel való érintkezés enyhe irritációt okozhat érzékeny személyeknél. A bőr ismételt vagy hosszan tartó expozíciója dermatitist (száraz, vörös bőr) okozhat.

Bőrön keresztül felszívódás: Egyetlen összetevőről sem ismert, hogy ép bőrön keresztül felszívódna.

Lenyelés: Bár nem várható, hogy jelentős munkahelyi expozíciós út, ennek az anyagnak a lenyelése émelygést, hányást, hasmenést, valamint a száj, a fogak és a torok szöveteinek elszíneződését okozhatja.

Befecskendezés: Ennek a folyadéknak a véletlen befecskendezése (ami szennyezett folyadékot tartalmazó tárgy esetén fordulhat elő) helyi fájdalmat, irritációt és bőrpírt okoz.

AZ EXPOZÍCIÓBÓL SZÁRMAZÓ EGÉSZSÉGÜGYI HATÁSOK VAGY KOCKÁZATOK: Expozíció esetén a következő tünetek figyelhetők meg:

Rövid távú: A termék elszínezheti a haját, a bőrt és más szennyezett szöveteket.

Szemmel való érintkezés mérsékelt irritációt okoz. Nagy mennyiség lenyelése hányingert, hányást, hasmenést okozhat.

Hosszú távú: A bőr ismételt vagy hosszan tartó expozíciója dermatitist (száraz, vörös bőr) okozhat.

CÉLSZERVEK:

Rövid távú: Bőr, szem.

Hosszú távú: Bőr.

A TERMÉK ÖSSZES AKUT TOXICITÁSI BECSLÉSE (ATE): Orális adagolás: > 37 102 mg/kg; Bőrön keresztül > 8955 mg/kg; Belélegzés: > 409 mg/L

AZ ÖSSZETEVŐK TOXICITÁSI ADATAI: A termék 1%-nál nagyobb koncentrációjú összetevőire jelenleg rendelkezésre álló specifikus toxikológiai adatok a következők. A rendelkezésre álló nagy mennyiségű adat miatt ez az SDS csak az emberi adatok, az irritáció, az LD50 orális, a patkány és az egér, a bőr, a nyúl és a patkány, az LC50 inhalációs patkány és egér adatok szerepelnek. A rendelkezésre álló további adatokkal kapcsolatban forduljon a Dynamic Color-hoz.

Aril-szubsztituált alkohol:

LD₅₀ (orális-patkány) 1620 mg/kg (nincs megadva iránymutatás)

LD₅₀ (Bőr-nyúl) > 2000 mg/kg (EPA OTS 798.1110)

LC₅₀ (inhalációs patkány) 4 óra: 4,1 mg/L (OECD 403)

CI Pigment Black 7 (Carbon Black):

LD₅₀ (orális-patkány) > 15 400 mg/kg (nincs útmutató információ)

LD₅₀ (bőr-nyúl) > 3000 mg/kg (nincs útmutató információ)

ISMÉLT ADATOK TOXICITÁSA: Egyetlen összetevő sem mutatott ismételt dózisú toxicitást sem állatkísérletek, sem munkahelyi adatok alapján.

AZ ÖSSZETEVŐK RÁKKELKÍTŐ POTENCIÁJA: A termék összetevőit a kémiai vegyületek rákkeltő potenciálját nyomon követő ügynökségek sorolják fel, az alábbiak szerint;

CI Pigment Black 7 (korom): ACGIH TLV-A3 (megerősített állati rákkeltő, emberi vonatkozású ismeretlen); IARC-2B (valószínűleg rákkeltő az emberekre); MAK-3B (olyan anyagok, amelyek esetében az in vitro vizsgálatok vagy állatkísérletek olyan rákkeltő hatást mutattak, amely nem elegendő az anyag más kategóriákba való besorolásához. A végső osztályozáshoz további vizsgálatok szükségesek.); NIOSH-Ca [PAH-ok jelenlétében] (potenciális foglalkozási rákkeltő, további kategorizálás nélkül)



A termék többi összetevője nem található meg a következők listáján: US EPA, US NTP, US OSHA, US NIOSH, GERMAN MAK, IARC és ACGIH, és ezért nem tekinti rákot okozó anyagnak és nem is gyaníthatóan rákot okozó szerek. ezek az ügynökségek.

A TERMÉK IRRITÁCIÓJA: A termék szemmel való akut expozíciója irritálhatja a szennyezett szemet. Ennek a terméknek a bőrrel való érintkezése és belélegzése révén történő akut expozíciója enyhén irritálhatja a szennyezett szöveteket, különösen, ha az expozíció hosszan tartó.

ENDOKRIN TOXICITÁS: Egyetlen komponens sem ismert vagy gyaníthatóan endokrin károsító.

A TERMÉKRE VONATKOZÓ SENZILIZÁCIÓ: A termék összetevőiről nem ismert, hogy emberi bőr- vagy légúti érzékenységet okoznának.

REPRODUKCIÓS TOXICITÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK: Ennek a terméknek egyetlen komponense sem ismert, amely mutagén, embriotoxikus, teratogén vagy reprodukciós toxicitást okozna emberben.

EGÉSZSÉGRE KÁROS (KÉK)		1	
GYÚLÉKONYSÁGI VESZÉLY (PIROS)		0	
FIZIKAI VESZÉLY (SÁRGA)		0	
VÉDŐ FELSZERELÉS			
SZEMEK	LÉGZÉS	KEZEK	TEST
	LÁSD A 8. SZAKASZT		LÁSD A 8. SZAKASZT
<p>Rutinszerű ipari használatra és kezelési alkalmazásokhoz Veszélyességi skála: 0 = Minimális 1 = Enyhe 2 = Közepes 3 = súlyos 4 = súlyos* * Krónikus veszély</p>			

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: US OSHA, CMA, ANSI, kanadai WHMIS 2015 GHS, Európai Unió CLP EC 1272/2008 és 8h ATP 2016/918, Korean MoEL (nyilvános közlemény 2016-19), szingapúri SS586 szabvány – 2. és 3. kínai rész GB/T 16483-2008 & GB/T 17519-2013, új-zélandi veszélyes anyagok (veszélyességi besorolás) 2020. évi közlemény, ausztrál WorkSafe GHS 7, 2022, japán JIS Z 7252: 2019 (Vegyszerek osztályozása) és JIS 253 (Z 207) A vegyi anyagok veszélyére vonatkozó információk közlése – címkézés és biztonsági adattalok), valamint a Globális Harmonizációs Szabvány

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

MINDEN MUNKAGYAKORLATNAK A KÖRNYEZETI SZENNYEZÉS MEGSZÜNTETÉSÉRE KELL IRÁNYULNI.

MOBILITÁS: Ezt a terméket talajban való mobilitás szempontjából nem tesztelték. Várhatóan kissé mozgékony a talajban.

PERSZENZIÓS ÉS BIOLÓGIAI LEBOCSÁTHATÓSÁG: Ezt a terméket nem vizsgálták perzisztencia vagy biológiai lebonthatóság szempontjából. Várható, hogy ez a termék bizonyos mértékben biológiailag lebomlik; konkrét információ azonban nem ismert.

BIOLÓGIAI AKKUMULÁCIÓS POTENCIÁLIS: Ennek a terméknek egyetlen összetevője sem rendelkezik bioakkumulációs potenciállal.

AZ ANYAG HATÁSA NÖVÉNYEKRE vagy ÁLLATOKRA: Ez a termék káros lehet a növényekre vagy állatokra, különösen, ha nagy mennyiségben szabadul fel belőle.

A VEGYI ANYAG HATÁSA A VÍZI ÉLETRE: Ezt a terméket nem vizsgálták vízi toxicitás szempontjából. Az alábbiak a termék egyes összetevőire vonatkozó vízi toxicitási adatok:

Aril-szubsztituált alkohol:

LD₅₀ (Pimephales promelas fathead minnow) 96 óra: 460 mg/L (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna) 48 óra: 230 mg/L (OECD 202)

EL₅₀ (Pseudokirchnerella subcapitata zöld alga) 72 óra: 770 mg/L (OECD 201)

CI Pigment Black 7 (Carbon Black):

LD₅₀ (Brachydanio rerio zebrafish) 96 óra: > 1000 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna) 48 óra: 5600 mg/L (nincs útmutató információ)

EL₅₀ (Scenedesmus subspicatus alga) 72 óra: > 10 000 mg/L (nincs útmutató információ)

EGYÉB MELLÉKHATÁSOK: Ez a termék nem tartalmaz ismert ozonkárosító hatású összetevőket.

A PBT- ÉS vPvB-ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYEI: Nem állnak rendelkezésre adatok. A PBT- és a vPvB-értékelések az Európai Unió 1907/2006/EK rendeletének 14. cikkében egyes anyagokra előírt kémiai biztonsági jelentés részét képezik.

ENDOKRIN ZAVARÓ SZEREK: Egyetlen komponensről sem mutatták ki, vagy nem gyanítható, hogy endokrin zavart okozna a szárazföldi vagy vízi környezetben. állatokat.

A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE: Az ellenőrzéseket úgy kell megtervezni, hogy megakadályozzák a környezetbe való kibocsátást, beleértve eljárások a kiömlések, a légköri kibocsátás és a vízi utakra való kibocsátás megelőzésére.

GHS nyilatkozatok a környezeti expozíció ellenőrzésére: Nem alkalmazható.

7732-18-5
231-791-2
Nincs
indexszám

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A HULLADÉKKEZELÉS ALATT KÖVETENDŐ ÓVINTÉZKEDÉSEK: A hulladék anyagok kezelésekor megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

GHS nyilatkozatok a hulladékkezelésről: P501: A tartalom/edény elhelyezése a helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásoknak megfelelően előírások.

ÁRTALMATLANÍTÁSI GÉPEK: A hulladék anyagokat megfelelő 5 gallonos vagy 55 gallonos poli- vagy fém hulladékvödörbe vagy hordóba kell helyezni és szállítani. Az áteresztő kartondobozok nem megfelelőek és nem használhatók. Győződjön meg arról, hogy a tartályok minden szükséges jelölése vagy címkézése megfelel az összes vonatkozó előírásnak.

ÁRTALMATLANÍTÁSI MÓDSZEREK: A termelő felelőssége, hogy az ártalmatlanításkor megállapítsa, hogy a termék megfelel-e a veszélyes hulladéknak minősülő kritériumoknak azon joghatóság előírásai szerint, ahol a hulladék keletkezik és/vagy ártalmatlanítják. A hulladékkezelésnek a megfelelő szövetségi, állami, tartományi és helyi előírásoknak megfelelően kell történnie. Ezt a terméket, ha a használat során nem változtatták meg, ártalmatlanítani lehet egy engedélyezett létesítményben, vagy a helyi veszélyeshulladék-szabályozó hatóság tanácsa szerint. A hulladékszállítást megfelelően engedélyezett és bejegyzett szállítókkal kell végezni.

US EPA HULLADÉKSZÁM: Nem vonatkozik a kizárólag ebből a termékből álló hulladékokra.

KANADAI VESZÉLYES HULLADÉKOKRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK: Ezt a terméket a szállított állapotban meg kell vizsgálni, hogy megbizonyosodjon arról, hogy megfelel-e a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak a Kanadai Környezetvédelmi Ügynökség előírásai és a Kanadai Környezetvédelmi Törvény, 1999 (CEPA) szerint. A Kanadai Környezetvédelmi Törvény (CEPA) szerinti elsőbbségi anyagok listája: Nem alkalmazható. **EURÓPAI HULLADÉKKÓDOK A TERMÉKEKHEZ:** Az MFSU-ból származó hulladékok és a nyomdafestékek eltávolítása: 08 03 99: Hulladékok másként nem meghatározott.

AZ EU HULLADÉKKERETI IRÁNYELVE, III. MELLÉKLET – HULLADÉKOK – VESZÉLYES TULAJDONSÁGOK: Ez a termék nem felel meg semmilyen kritériumnak veszélyes hulladék ingatlannak. Ennek a terméknek a komponensei hulladékkódokkal rendelkeznek az alábbiak szerint.

Benzil-alkohol:HP6 Akut toxicitás: Hulladék, amely akut toxikus hatásokat okozhat szájon át vagy bőrön keresztül történő beadás vagy belélegzés után.

A VESZÉLYES HULLADÉKOKRA VONATKOZÓ AUSZTRÁLIAI RENDELKEZÉSEK: Ezt a terméket a szállított állapotban tesztelni kell, hogy megállapítsák, megfelel-e az Ausztrál Mezőgazdasági, Vízügyi és Környezetvédelmi Minisztérium veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumainak. Ha a hulladékokat exportálni kell, azokat tesztelni kell, hogy megbizonyosodjanak arról, hogy megfelelnek-e az ausztrál veszélyes hulladékokról szóló előírásnak (export- és importszabályzat). 1989. évi törvény és a Bázeli Egyezmény további része, ha a hulladék rendelkezik a Bázeli Egyezmény III. mellékletében említett jellemzők bármelyikével.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: US OSHA, CMA, ANSI, kanadai WHMIS 2015 GHS, Európai Unió CLP EC 1272/2008 és 8h ATP 2016/918, Korean MoEL (nyilvános közlemény 2016-19), szingapúri SS586 szabvány – 2. és 3. kínai rész GB/T 16483-2008 & GB/T 17519-2013, új-zélandi veszélyes anyagok (veszélyességi besorolás) 2020. évi közlemény, ausztrál WorkSafe GHS 7, 2022, japán JIS Z 7252: 2019 (Vegyszerek osztályozása) és JIS 253 (Z 207) A vegyi anyagok veszélyére vonatkozó információk közlése – címkézés és biztonsági adatlappok), valamint a Globális Harmonizációs Szabvány

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

USA SZÁLLÍTÁSI OSZTÁLY: Ez a termék nem minősül veszélyes árunak az US DOT előírásai szerint, 49 CFR alatt 172.101.

KANADA SZÁLLÍTÁSA, VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK: Ez a termék NINCS veszélyes áruként besorolva, a Transport Canada előírásai szerint.

NEMZETKÖZI LÉGI SZÁLLÍTÁSI EGYESÜLET SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK (IATA): Ez a termék NINCS veszélyes áruként besorolva.

A NEMZETKÖZI TENGERI SZERVEZET SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓJA (IMO): Ez a termék NEM veszélyes árunak minősül.

EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÜTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL (ADR): Ez a termék Az Egyesült Nemzetek Szervezetének Európai Gazdasági Bizottsága NEM minősítette veszélyes áruk közé.

A VESZÉLYES ÁRUK KÖZÜTI VAGY VASÚTI SZÁLLÍTÁSÁRA VONATKOZÓ AUSZTRÁL SZÖVETSÉGI KÖZLEKEDÉSI

BIZTONSÁGI KÓDEX: Ez a termék NEM minősül veszélyes árunak az Ausztrál Szövetségi Közlekedésbiztonsági Hivatal előírásai szerint.

ÖMLESZTVE TÖRTÉNŐ SZÁLLÍTÁS A MARPOL 73/78 II. MELLÉKLETÉNEK ÉS AZ IBC-KÓDEXAL SZERINT: Nem alkalmazható.

KÖRNYEZETI VESZÉLYEK: Ez a termék nem veszélyes a környezetre az ENSZ Modell Szabályzat kritériumai szerint (az IMDG-kódexben, az ADR-ben, a RID-ben és az ADN-ben); egyetlen komponens sem felel meg a környezetre veszélyesség kritériumainak.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

AZ EGYESÜLT ÁLLAMOK SZABÁLYZATA:

Amerikai Egyesült Államok SARA jelentési követelményei: Ennek a terméknek egyetlen alkotórésze sem vonatkoznak a Superfund Módosítási és Újraengedélyezési törvény III. címének 302., 304. és 313. szakasza szerinti jelentéstartalmi követelmények.

US SARA Threshold Planning Quantity (TPQ): Ehhez az anyaghoz nincsenek konkrét tervezési küszöbértékek. Az alapértelmezett Szövetségi SDS benyújtás és a készletkészlettel bejelentési küszöbértéke 10 000 font (4540 kg), 40 CFR 370,20.

US CERCLA jelentendő mennyiség (RQ): Nem alkalmazható.

Amerikai Egyesült Államok TSCA leltári állapota: A termék összetevői a TSCA leltárban vannak felsorolva.

US Hazardous Air Pollutant (HAP): Ennek a terméknek az összetevőit az EPA nem sorolja fel a Clean Air Act 112(b) szakasza szerint, mint „HAP”. US Clean Air Act (CA 112r) küszöbmennyiség (TQ): Nem alkalmazható.

Kaliforniai biztonságos ivóvízről és mérgező anyagokról szóló törvény (65. javaslat): A korom komponens (levegőben lévő, belélegezhető méretű, köztelen részecskék) szerepel a kaliforniai 65. javaslat listáján. Ha a termékből levegőben lévő részecskék keletkeznek, a következő figyelmeztetést kell felhelyezni a termék csomagolásán és címkéjén: FIGYELMEZTETÉS! Ez a termék olyan összetevőt tartalmaz, amelyről Kalifornia állam ismert, hogy rákot okoz. Folyadékként erre a figyelmeztetésre várhatóan nem lesz szükség.

KANADAI SZABÁLYZAT:

Kanadai DSL/NDSL-leltári állapota: A 3. szakaszban (Összetétel és információ az összetevőkre vonatkozóan) a CAS# által felsorolt összetevők a DSL-en vannak felsorolva Leltár.

Kanadai WHMIS HPR 2015 osztályozás és szimbólumok: A WHMIS GHS 2015 szerinti osztályozást és szimbólumokat lásd a 2. szakaszban.

EURÓPAI UNIÓ RENDELKEZÉSEI:

EU-s REACH-megfelelő állapot: Ezt a terméket összeállították, és megfelelt az EU REACH megfeleléségi előírásainak laboratóriumi követelményeinek.

A termékre vonatkozó egyéb biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok: Jelenleg nincs erre vonatkozó speciális jogszabály termék.

Kémiai biztonsági értékelés: Nem áll rendelkezésre adat. Az Európai Unió rendelete értelmében egyes anyagok esetében kötelező a kémiai biztonsági értékelés (EK) 1907/2006, 14. cikk.

AUSZTRÁLI SZABÁLYOK:

Ausztrál Vegyi Anyagjegyzék (AICS) állapota: A 3. szakaszban (Összetétel és információ az összetevőkre vonatkozóan) a CAS# által felsorolt összetevők szerepel az AICS-en.

Veszélyes anyagok információs rendszere (HSIS): A 3. szakaszban (Összetétel és információ az összetevőkre vonatkozóan) a CAS-szám szerint felsorolt komponensek nincsenek felsorolva a HSIS.

A gyógyszerek és mérgek egységes ütemezésének szabványa: Nem alkalmazható.

KÍNAI ELŐÍRÁSOK:

Létező vegyi anyagok kínai jegyzékének állapota: A 3. szakaszban (Összetétel és információ az összetevőkre vonatkozóan) a CAS-szám szerint felsorolt összetevők a kínai létező vegyi anyagok jegyzéke (IECSC).

JAPÁN SZABÁLYOK:

Japán ENCS-jegyzék: A 3. szakaszban (Összetétel és információ az összetevőkre vonatkozóan) a CAS# által felsorolt összetevők az ENCS-jegyzékben vagy kivéve.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: US OSHA, CMA, ANSI, kanadai WHMIS 2015 GHS, Európai Unió CLP EC 1272/2008 és 8h ATP 2016/918, Korean MoEL (nyilvános közlemény 2016-19), szingapúri SS586 szabvány – 2. és 3. kínai rész GB/T 16483-2008 & GB/T 17519-2013, új-zélandi veszélyes anyagok (veszélyességi besorolás) 2020. évi közlemény, ausztrál WorkSafe GHS 7, 2022, japán JIS Z 7252: 2019 (Vegyszerek osztályozása) és JIS 253 (Z 207) A vegyi anyagok veszélyére vonatkozó információk közlése – címkézés és biztonsági adattalpak), valamint a Globális Harmonizációs Szabvány

Japán Gazdasági, Kereskedelmi és Ipari Minisztérium (METI) állapota: A 3. szakaszban (Összetétel és információ az összetevőkre vonatkozóan) a CAS# által felsorolt összetevők nem szerepelnek az I. osztályba meghatározott vegyi anyagok, a II. osztályba meghatározott vegyi anyagok vagy a kijelölt vegyi anyagok között, a japán METI.

A mérgező és káros anyagok szabályozására vonatkozó törvény: A 3. szakaszban (Összetétel és információ az összetevőkre vonatkozóan) a CAS# által felsorolt komponensek nincsenek felsorolva mint meghatározott mérgező anyag a mérgező és káros anyagok ellenőrzésére vonatkozó törvény értelmében.

KOREAI SZABÁLYOK:

Koreai létező vegyi anyagok leltári állapota: Az összetevők a koreai létező vegyi anyagok listáján szerepelnek, amint az az összetételi táblázatokban szerepel 3. szakasz (Összetétel és az összetevőkre vonatkozó információk).

ÚJ-ZÉLAND RENDELKEZÉSEI:

Új-zélandi vegyi anyagok jegyzéke (NZIoC): A 3. szakaszban (Összetétel és információ az összetevőkre vonatkozóan) a CAS# által felsorolt összetevők az NZIoC-n vannak.

MEXIKÓI SZABÁLYOK:

Mexikói munkahelyi szabályozás (NOM-018-STPS-2000): Ez a termék veszélyesnek minősül.

215-609-9

TAJVANI SZABÁLYZAT:

1333-86-4

Nincs indexszám

Tajvan létező vegyi anyagok leltári állapota: A 3. szakaszban (Összetétel és információ az összetevőkre vonatkozóan) a CAS-szám szerint felsorolt összetevők szerepelnek a tajvani vegyi anyagok listáján.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

KIFEJEZÉSEK MEGHATÁROZÁSAI

Az SDS-eken nagyszámú rövidítés és mozaikszó szerepel. Ezek közül néhány, amelyeket gyakran használnak, a következők:

CAS -szám: Ez a Chemical Abstract Service Number, amely egyedileg azonosítja az egyes összetevőket.

EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK LEVEGŐBEN:

MENNYEZETI SZINT: Az expozíciós koncentráció, amelyet a munkavégzés egyik szakaszában sem szabad túllépni. DFG MAK csírasejt-mutagén kategóriák: 1: Csírasejt-mutagének, amelyekről kimutatták, hogy növelik a mutánsok gyakoriságát az expozíciónak kitett emberek utódaiban. 2: Csírasejt-mutagének, amelyekről kimutatták, hogy növelik a mutánsok gyakoriságát a kitett emlősök utódaiban. 3A: Olyan anyagok, amelyekről kimutatták, hogy genetikai károsodást okoznak emberi vagy állati csírasejtben, vagy amelyek mutagén hatást fejtenek ki emlősök szomatikus sejtjeiben in vivo , és kimutatták, hogy aktív formában érik el a csírasejteteket. 3B: Olyan anyagok, amelyekről feltételezhető, hogy csírasejt-mutagének az emlős szomatikus sejtben in vivo kifejtett genotoxikus hatásai miatt; kivételes esetekben olyan anyagok, amelyekről nem állnak rendelkezésre in vivo adatok, de amelyek egyértelműen in vitro mutagén hatásúak, és szerkezeti rokonok az ismert in vivo mutagénekkel. 4: Nem alkalmazható (4. kategóriájú rákkeltő anyagok azok, amelyek hatásmechanizmusa nem genotoxikus. Definíció szerint a csírasejt-mutagének genotoxikusak. Ezért a csírasejt-mutagének 4. kategóriája nem alkalmazható. Valamikor a jövőben elképzelhető 4. kategória állapítható meg a DNS-től eltérő elsődleges célpontokkal rendelkező genotoxikus anyagokra [pl. tisztán aneugén anyagok], ha a kutatási eredmények ezt ésszerűnek látják.) 5: Csírasejt-mutagének, amelyek hatékonysága olyan alacsony, hogy nem tekinthető, hogy feltéve, hogy a MAK-értéket megfigyelik, az emberek genetikai kockázatához való hozzájárulásuk várhatóan nem lesz jelentős.

A DFG MAK terhelési kockázati csoport besorolása: A csoport: A fejlődő embrió vagy magzat károsodásának kockázata egyértelműen bizonyított. A terhes nők expozíciója károsíthatja a fejlődő szervezetet, még akkor is, ha a MAK és a BAT (Munkanyagok biológiai toleranciaértéke) értékeket betartják.

B csoport: A jelenleg rendelkezésre álló információk szerint a fejlődő embrió vagy magzat károsodásának kockázata valószínűleg kell tekinteni. A fejlődő szervezet károsodása nem zárható ki, ha terhes nők vannak kitéve, még akkor sem, ha MAK és BAT értékeket figyelnek meg. C csoport: Nincs ok tartani a fejlődő embrió vagy magzat károsodásának kockázatától, ha MAK és BAT értékeket figyelnek meg. D csoport: Az AC csoportok valamelyikébe való besorolás még nem lehetséges, mert bár a rendelkezésre álló adatok trendet jelezhetnek, a végső értékeléshez nem elegendőek.

IDLH – Azonnali veszélyes az életre és az egészségre: Ez a szint olyan koncentrációt jelent, amelyből 30 percen belül ki lehet menekülni anélkül, hogy szőkeést megelőző vagy maradandó sérülést szenvedne.

LOQ: Mennyiségi határ.
MAK: Németszéki Szövetségi Köztársaság Maximális koncentrációs értéke a munkahelyen. NE: Nem állapított. Ha nem állapítanak meg expozíciós iránymutatást, referenciaként az NE bejegyzést kell megadni.
NIC: Értékesítés tervezett változtatásról.

NIOSH MENNYEZET: Az expozíció, amelyet a munkanap egyetlen részében sem szabad túllépni. Ha az azonnali monitorozás nem kivitelezhető, a plafont 15 perces TWA-expozíciónak kell tekinteni (hacsak másképp nincs

meghatározva), amelyet a munkanap során soha nem szabad túllépni.

NIOSH REL: A NIOSH által javasolt expozíciós határértékek.

PEL-megengedett expozíciós határérték: az OSHA megengedett expozíciós határértékei. Ez a kitettségi érték pontosan ugyanazt jelenti, mint a TLV, kivéve, hogy az OSHA érvényesíthető. Az OSHA megengedett expozíciós határértékei az 1989. évi PEL-eken és az 1993. júniusi légszennyező anyagokra vonatkozó szabályokon alapulnak (szövetségi nyilvántartás: 58: 35338-35351 és 58: 40191). Az aktuális PEL-ek és a megengedett PEL-ek egyaránt megjelennek. A „Vacated 1989 PEL” kifejezés a bírósági végzéssel kiürített PEL mellett található.

BÖR: Ha fennáll a bőrön keresztüli felszívódás veszélye.

STEL-Short Term Exposure Limit: Rövid távú expozíciós határérték, általában 15 perces idővel súlyozott átlagos (TWA) expozíció, amelyet a munkanap során soha nem szabad túllépni, még akkor sem, ha a 8 órás TWA a TLV-TWA-n belül van. , PEL-TWA vagy REL- TWA.

TLV-küszöbérték: Egy anyag levegőben lévő koncentrációja, amely olyan körülményeket képvisel, amelyek mellett általános vélekedés szerint szinte minden munkavállaló ismétlődően káros hatások nélkül ki lehet téve az expozíciónak. Figyelembe kell venni az időtartamot, beleértve a 8 órát is.

súlyozott átlag: Idővel súlyozott átlagos expozíciós koncentráció egy hagyományos 8 órás (TLV, PEL) vagy legfeljebb 10 órás (REL) munkanapon és egy 40 órás munkahéten.

VESZÉLYES ANYAGOK AZONOSÍTÁSI RENDSZER VESZÉLYBESZÁMÍTÁSA: Ezt a minősítési rendszert a National Paint and Coating Association fejlesztette ki, és az ipar a kémiai veszélyek mértékének meghatározására alkalmazta.

EGÉSZSÉGÜGYI VESZÉLYEK: 0 (Minimális veszély: nincs jelentős egészségügyi kockázat, bőr- vagy szemirritáció nem várható. Bőrirritáció: Lényegében nem irritáló. PII vagy Draize = „0”. Szemirritáció: Alapvetően nem irritáló, vagy minimális hatások 24 órán belül [pl. mechanikai irritáció] Draize "0" Orális toxicitás LD50 Patkány: < 5000 mg/kg.

Bőrön keresztüli toxicitás LD50 Patkány vagy nyúl: < 2000 mg/kg. Belégzési toxicitás 4 óra LC50 Patkány: 1 (enyhe veszély): Kisebb, visszafordítható sérülés előfordulhat; enyhén vagy enyhén irritáló. Bőrirritáció: Enyhén vagy enyhén irritáló. Szemirritáció: Enyhén vagy enyhén irritáló. Orális toxicitás LD50 Patkány: > 500-5000 mg/kg. Bőrön keresztüli toxicitás LD50 Patkány vagy nyúl: > 1000-2000 mg/kg. Belégzési toxicitás LC50 4 óra Patkány: > 2-20 mg/L; 2 (közepes veszély): Átmeneti vagy átmeneti sérülés előfordulhat.

Bőrirritáció: Mérsékelten irritáló; elsődleges irritáló; érzékenyítő. PII vagy Draize > 0, < 5. Szemirritáció: Közepesen súlyos irritáló és/vagy maró hatású; reverzibilis szaruhártya homályosság; szaruhártya érintettsége vagy irritációja 8-21 napon belül. Draize > 0, < 25. Orális toxicitás LD50 Patkány: > 50-500 mg/kg. Bőrön keresztüli toxicitás LD50 Patkány vagy nyúl: > 200-1000 mg/kg.

3 (Súlyos veszély): Súlyos sérülés valószínű, hacsak nem történik azonnali intézkedés és orvosi kezelés; magas szintű toxicitás; maró hatású.

Bőrirritáció: Erősen irritáló és/vagy maró hatású; tönkréteheti a bőrszövetet, bőrgéést, bőrelhalást okozhat. PII vagy Draize > 5-8 a szövet pusztulásával. Szemirritáció: A szemszövet maró, visszafordíthatatlan elpusztítása; a szaruhártya érintettsége vagy irritációja, amely több mint 21 napig fennáll.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: US OSHA, CMA, ANSI, kanadai WHMIS 2015 GHS, Európai Unió CLP EC 1272/2008 és 8h ATP 2016/918, Korean MoEL (nyilvános közlemény 2016-19), szingapúri SS586 szabvány – 2. és 3. kínai rész GB/T 16483-2008 & GB/T 17519-2013, új-zélandi veszélyes anyagok (veszélyességi besorolás) 2020. évi közlemény, ausztrál WorkSafe GHS 7, 2022, japán JIS Z 7252: 2019 (Vegyszerek osztályozása) és JIS 253 (Z 207) A vegyi anyagok veszélyére vonatkozó információk közlése – címkézés és biztonsági adattalok, valamint a Globális Harmonizációs Szabványa

Draize > 80, 21 nap alatt visszafordíthatatlan hatásokkal. Orális toxicitás LD50 Patkány: > 1-50 mg/kg. Bőrön keresztüli toxicitás LD50 Patkány vagy nyúl: > 20-200 mg/kg. Belégzési toxicitás LC50 4 óra Patkány: > 0,05-0,5 mg/L; 4 (Súlyos veszély: Életveszélyes; egyszeri vagy ismételt expozíció súlyos vagy maradandó károsodást okozhat. Bőrirritáció: Nem megfelelő. Ne értékelje „4”-et, pusztán a bőrirritáció alapján. Szemirritáció: Nem megfelelő. Ne értékelje a „4”-et, pusztán a szemirritáció alapján. Orális toxicitás LD50 Patkány: < 1 mg/kg. Bőrön keresztüli toxicitás LD50 Patkány vagy nyúl: < 20 mg/kg. Belégzési toxicitás LC50 4 óra Patkány: < 0,05 mg/L).

GYŰLÉKONYSÁGI VESZÉLY: 0 (Minimális veszély – olyan anyagok, amelyek nem égne a levegőben, ha 5 percig 815,5 °C [1500 °F] hőmérsékletnek vannak kitéve.); 1 (enyhe veszélyességű anyagok, amelyeket elő kell melegíteni, mielőtt meggyulladhatna. Az anyagokat jelentős előmelegítésre van szükség minden környezeti hőmérsékleti körülmény között, mielőtt meggyulladna és éghetne, beleértve: Anyagokat, amelyek égne a levegőben, ha 100-os hőmérsékletnek vannak kitéve. 815,5 °C (1500 °F) legfeljebb 5 percig; Folyadékok, szilárd anyagok és fészilárd anyagok, amelyek lobbanáspontja 93,3 °C [200 °F] vagy annál magasabb (pl. OSHA IIIB osztály, vagy; a legtöbb közönséges éghető anyag [pl. fa, papír stb.); 2 (Mérsekelt veszélyességű anyagok, amelyeket mérsekeltlen hevíteni kell vagy viszonylag magas környezeti hőmérsékletnek kell kitenni, mielőtt meggyulladhatna. Az ilyen fókú anyagok normál körülmények között nem képeznek veszélyes légkört a levegőben, de magas környezeti hőmérséklet vagy mérsekelt melegítés hatására elegendő mennyiségű gőz szabadulhat fel ahhoz, hogy veszélyes légkört hozzon létre a levegőben, beleértve: Folyadékokat, amelyek lobbanáspontja 37,8 °C [100 °F] vagy annál magasabb; szilárd anyagok természetesen porok formájában, amelyek éghető fűl, de általában nem képeznek robbanásveszélyes légkört; Szilárd anyagok, amelyek gyorsan megéghetnek, és tüzveszélyt okozhatnak (pl. pamut, szizál, kender; szilárd és fészilárd anyagok, amelyek könnyen bocsátanak ki gyűlékony gőzöket.); 3 (Súlyos veszély – Folyadékok és szilárd anyagok, amelyek szinte minden környezeti hőmérsékleti körülmény között meggyulladhatnak. Az ilyen fókú anyagok veszélyes légkört hoznak létre levegővel szinte minden környezeti hőmérsékleten, vagy a környezeti hőmérsékletől függetlenül szinte minden körülmény között könnyen meggyulladnak, beleértve: 22,8 °C alatti lobbanáspontú és forráspontú folyadékok, pont 38 °C [100 °F] vagy annál magasabb és 37,8 °C [100 °F] alatti [pl. OSHA Class IB és IC]; Olyan anyagok, amelyek fizikai formájuk vagy környezeti körülményeik miatt levegővel robbanékony keveréket képezhetnek, és könnyen szétoszlanak a levegőben [pl. éghető szilárd anyagok porai, ködök vagy gyűlékony folyadékok cseppjei]; Rendkívül gyorsan égő anyagok, általában a zárt oxigén hatására [pl. száraz nitrocellulóz és sok szerves peroxid]); 4 (Súlyos veszély – olyan anyagok, amelyek légköri nyomáson és normál környezeti hőmérsékleten gyorsan vagy teljesen elpárolognak, vagy amelyek könnyen szétoszlanak a levegőben, és könnyen meggyulladnak, ideértve: gyűlékony gázokat; gyűlékony kriogén anyagokat; minden folyékony vagy gáznemű anyagot, amely folyékony nyomás alatt, lobbanáspontja 22,8 °C [73 °F] alatti, forráspontja pedig 37,8 °C [100 °F] [pl. OSHA Class IA; Anyag, amely spontán meggyullad, ha 54,4 °C-os hőmérsékletű levegővel érintkezik C [130 °F] vagy az alatti [pl. piroforos]).

FIZIKAI VESZÉLY: 0 (Vízreakcióképesség: Vízrel nem reagáló anyag). Szerves peroxidok: Olyan anyagok, amelyek általában stabilak, még tűz körülmények között is, és nem reagálnak vízzel. Robbanóanyagok: Nem robbanásveszélyes anyagok. Instabil sűrített gázok: Nem Besorolás Piroforikus anyagok: Nincs minősítés

Oxidálószer: Nem engedélyezett „0” besorolás Instabil reaktív anyagok: Olyan anyagok, amelyek nem polimerizálódnak, bomlanak, nem kondenzálódnak vagy nem reagálnak önreakcióra. 1 (Vízreakcióképesség: Nedvesség hatására megváltozó vagy lebomló anyagok. Szerves peroxidok: olyan anyagok, amelyek általában stabilak, de magas hőmérsékleten és nyomáson instabillá válhatnak. Ezek az anyagok reagálhatnak vízzel, de nem bocsátanak ki energiát. Robbanóanyagok: Osztály 1,5 és 1,6 anyagok, amelyek nagyon érzékenyen robbanóanyagok, vagy amelyek nem jelentenek tömegrobbanásveszélyt Sűrített gázok: Nyomás az OSHA definíció alatti Piroforikus anyagok: Nincs minősítés Oxidálószer: III. csomagolási csoport Szilárd anyagok: minden olyan anyag, amely bármilyen tesztelt koncentrációban az átlagos égési idő kisebb vagy egyenlő, mint egy 3:7 arányú kálium-bromát/cellulóz keverék átlagos égési ideje, és az I. és II. csomagolási csoport kritériumai nem teljesülnek Folyadékok: minden olyan anyag, amelynek átlagos nyomásemelkedési ideje kisebb vagy egyenlő 1:1 salétromsav (65%) / cellulóz keverék nyomásemelkedési idejéhez és az I. és II. csomagolási csoport kritériumai nem teljesülnek Instabil reaktív anyagok: olyan anyagok, amelyek lebomlanak, lecsapódhatnak, ill. önreagál, de csak magas hőmérséklet és/vagy nyomás körülményei között, és csekély vagy egyáltalán nem okozhat jelentős hőtermelést vagy robbanásveszélyt. Olyan anyagok, amelyek inhibitorok hiányában könnyen veszélyes polimerizáció mennek keresztül.); 2 (Vízreakcióképesség: Olyan anyagok, amelyek hevesen reagálhatnak vízzel. Szerves peroxidok: Olyan anyagok, amelyek önmagukban általában instabilak, és gyorsan heves kémiai változáson mennek keresztül, de nem robbannak fel. Ezek az anyagok vízzel is hevesen reagálhatnak.

Robbanóanyagok: 1.4. osztály – Robbanóanyagok, amelyeknél a robbanásveszély nagyrészt a csomagra korlátozódik, és nem várható észrevehető méretű vagy hatótávolságú szilánkok kivételése. Külső tűz nem okozhatja a csomag szinte teljes tartalmának gyakorlatilag azonnali felrobbanását. Sűrített gázok: túlnyomásos és megfelel az OSHA definíciónak, de < 514,7 psi abszolút nyomás 21,1 °C-on (500 psig). Piroforikus hatás: Nincs értékelés.

Oxidálószer: II. csomagolási csoport szilárd anyagok: minden olyan anyag, amelynek átlagos égési ideje a vizsgált koncentrációban kisebb vagy egyenlő, mint egy 2:3 arányú kálium-bromát/cellulóz keverék átlagos égési ideje, és az I. csomagolási csoport kritériumai nem felelnek meg. találkozzt.

Folyadékok: minden olyan anyag, amelynek átlagos nyomásemelkedési ideje kisebb vagy egyenlő, mint egy 1:1 vizes nátrium-klórát-oldat (40%) / cellulóz keverék nyomásemelkedése, és nem teljesülnek az I. csomagolási csoport kritériumai. Instabil reaktív anyagok: olyan anyagok, amelyek polimerizálódhatnak, lebomlanak, kondenzálódhatnak vagy önreagálhatnak környezeti hőmérsékleten és/vagy nyomáson, de alacsony a potenciális jelentős hőtermelés.

AZ ORSZÁGOS TÜZVÉDELMI SZÖVETSÉG VESZÉLYBESZÁMOLÁSA:
EGÉSZSÉGÜGYI VESZÉLY: 0 (olyan anyagok, amelyek vészhelyzetben a szokásos éghető anyagokon túl nem jelentenek veszélyt): Gázok és gőzök, amelyeknek az akut belégzési toxicitásra vonatkozó LC50 értéke meghaladja a 10 000 ppm-et. Porok és ködök, amelyeknek az akut belégzési toxicitásra vonatkozó LC50 értéke meghaladja a 200 mg/l-t. Anyagok, amelyeknél az akut dermális toxicitás LD50 értéke meghaladja a 2000 mg/kg-ot. Anyagok, amelyeknek az akut orális toxicitásra vonatkozó LD50 értéke nagyobb, mint 2000 mg/kg. Olyan anyagok, amelyek lényegében nem irritálják a légutakat, a szemet és a bőrt. 1 (olyan anyagok, amelyek vészhelyzetben jelentős irritációt okozhatnak): Gázok és gőzök, amelyeknek az akut belégzési toxicitásra vonatkozó LC50 értéke nagyobb, mint 5000 ppm, de kisebb vagy egyenlő, mint 10000 ppm. Porok és ködök, amelyeknek az akut inhalációs toxicitásra vonatkozó LC50 értéke nagyobb, mint 10 mg/l, de kisebb vagy egyenlő, mint 200 mg/L. Olyan anyagok, amelyeknek az akut dermális toxicitásra vonatkozó LD50 értéke nagyobb, mint 1000 mg/kg, de kisebb vagy egyenlő, mint 2000 mg/kg. Olyan anyagok, amelyeknek az akut orális toxicitásra vonatkozó LD50 -értéke nagyobb, mint 500 mg/kg, de kisebb vagy egyenlő, mint 2000 mg/kg. Anyagok, amelyek enyhén vagy mérsekeltlen irritálják a légutakat, a szemet és a bőrt. 3 (olyan anyagok, amelyek vészhelyzetben súlyos vagy maradandó sérülést okozhatnak): Gázok és gőzök, amelyeknek az akut inhalációs toxicitásra vonatkozó LC50 értéke nagyobb, mint 1000 ppm, de kisebb vagy egyenlő, mint 3000 ppm.

Porok és ködök, amelyeknek az akut inhalációs toxicitásra vonatkozó LC50 értéke nagyobb, mint 0,5 mg/l, de kisebb vagy egyenlő, mint 2 mg/l. Olyan anyagok, amelyeknél az akut dermális toxicitás LD50 értéke nagyobb, mint 40 mg/kg, de kisebb vagy egyenlő, mint 200 mg/kg. Olyan anyagok, amelyeknek az akut orális toxicitásra vonatkozó LD50 értéke nagyobb, mint 5 mg/kg, de kisebb vagy egyenlő, mint 50 mg/kg. Bármilyen folyadék, amelynek telített gőzkonzentrációja 20 °C-on az akut inhalációs toxicitásra vonatkozó LC50 -értékének egyötöde vagy nagyobb, ha LC50 -értéke kisebb vagy egyenlő, mint 3000 ppm, és nem felel meg a veszélyességi fok 4. Sűrített cseppfolyósított gázok -30°C (-22°F) és -30°C közötti forrásponttal 55°C (-66,5°F), amelyek fagyási sérüléseket és visszafordíthatatlan szövetkárosodást okoznak. Légúti irritáló anyagok.

Kriogén gázok, amelyek fagyást és visszafordíthatatlan szövetkárosodást okoznak. Anyagok, amelyek maró hatásúak a légutakra. Olyan anyagok, amelyek maró hatásúak a szemre vagy visszafordíthatatlan szaruhártya homályosságot okoznak. Olyan anyagok, amelyek maró hatásúak a bőrre. 4 (olyan anyagok, amelyek vészhelyzetben halálosak lehetnek): Gázok és gőzök, amelyeknek az akut belégzési toxicitásra vonatkozó LC50 értéke legfeljebb 1000 ppm. Porok és ködök, amelyeknek az akut inhalációs toxicitásra vonatkozó LC50 értéke kisebb vagy egyenlő, mint 0,5 mg/l. Olyan anyagok, amelyeknek az akut dermális toxicitásra vonatkozó LD50 -értéke, Olyan anyagok, amelyek légköri nyomáson és normál környezeti hőmérsékleten gyorsan vagy teljesen elpárolognak, vagy amelyek könnyen szétoszoródnak a levegőben és könnyen égne: Gyűlékony gázok. Gyűlékony kriogén anyagok. Bármilyen folyékony vagy gáznemű anyag, amely nyomás alatt folyékony, lobbanáspontja 22,8 °C (73 °F) alatti, forráspontja pedig 37,8 °C (100 °F) alatt van (pl. IA osztályú folyadékok). Azok az anyagok, amelyek levegővel érintkezve meggyulladnak. A 0,5 tömegszázaléknál nagyobb mennyiségű gyűlékony vagy éghető oldószert tartalmazó szilárd anyagokat az oldószert zárt tégelyes lobbanáspontja alapján kell besorolni.

INSTABILITÁSI VESZÉLY: 0 Olyan anyagok, amelyek önmagukban általában stabilak, még tűz körülmények között is: Olyan anyagok, amelyek becsült pillanatnyi teljesítménysűrűsége (a reakcióhő és a reakciósebesség szorzata) 250 °C-on (482 °F) 0,01 W/ml alatt van. Olyan anyagok, amelyek nem mutatnak exotermiát 500 C (932 F) vagy annál kisebb hőmérsékleten, ha differenciális pásztázó kalorimetriával tesztelik. 1 Anyagok, amelyek önmagukban általában stabilak, de magas hőmérsékleten és nyomáson instabillá válhatnak: Olyan anyagok, amelyek becsült pillanatnyi teljesítménysűrűsége (a reakcióhő és a reakciósebesség szorzata) 250 C (482 F) 10 W/ml vagy az alatt van 100W/ml. 3 Olyan anyagok, amelyek önmagukban képesek detonációra vagy robbanásveszélyes bomlásra vagy robbanásveszélyes reakcióra, de erős indítóforrást igényelnek, vagy amelyeket az iniciálás előtt zárt térben fel kell melegíteni: Olyan anyagok, amelyeknek becsült pillanatnyi teljesítménysűrűsége (a reakcióhő és a reakciósebesség szorzata) 250 C-on (482 F) 10 W/ml vagy az alatt van 100W/ml. 3 Olyan anyagok, amelyek magas hőmérsékleten és nyomáson könnyen heves kémiai változáson mennek keresztül: Olyan anyagok, amelyek becsült pillanatnyi teljesítménysűrűsége (a reakcióhő és a reakciósebesség szorzata) 250 C-on (482 F) 10 W/ml vagy az alatt van 100W/ml. 3 Olyan anyagok, amelyek magas hőmérsékleten és nyomáson érzékenyek a hű- vagy mechanikai ütésekre. 4 Olyan anyagok, amelyek önmagukban is könnyen képesek robbanásra vagy robbanásveszélyes lebomlásra vagy robbanásveszélyes reakcióra normál hőmérsékleten és nyomáson: Olyan anyagok, amelyek becsült pillanatnyi teljesítménysűrűsége (a reakcióhő és a reakciósebesség szorzata) 250 C-on (482 F) 1000 W/ml vagy nagyobb. Olyan anyagok, amelyek érzékenyek a helyi hű- vagy mechanikai ütésekre normál hőmérsékleten és nyomáson. **GYŰLÉKONYSÁGI HATÁROK LEVEGŐBEN:**

A tűzzel és robbanással kapcsolatos információk nagy része az Országos Tűzvédelmi Szövetségtől (NFPA) származik. Lobbanáspont - Minimális hőmérséklet, amelyen a folyadék elegendő gőzt bocsát ki ahhoz, hogy a levegővel gyűlékony keveréket képezzen. Öngyulladás hőmérséklet: Az égés más gyújtóforrás nélkül történő levegőben történő megindításához

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: US OSHA, CMA, ANSI, kanadai WHMIS 2015 GHS, Európai Unió CLP EC 1272/2008 és 8h ATP 2016/918, Korean MoEL (nyilvános közlemény 2016-19), szingapúri SS586 szabvány – 2. és 3. kínai rész GB/T 16483-2008 & GB/T 17519-2013, új-zélandi veszélyes anyagok (veszélyességi besorolás) 2020. évi közlemény, ausztrál WorkSafe GHS 7, 2022, japán JIS Z 7252: 2019 (Vegyszerek osztályozása) és JIS 253 (Z 207) A vegyi anyagok veszélyére vonatkozó információk közzétele – címkézés és biztonsági adattalok, valamint a Globális Harmonizációs Szabvány

szükséges minimális hőmérséklet. LEL – a levegőben lévő gőz legkisebb térfogatszázaléka, amely gyújtóforrás jelenlétében fellobban vagy meggyullad. UEL – a levegőben lévő gőz legnagyobb térfogatszázaléka, amely gyújtóforrás jelenlétében fellobban vagy meggyullad.

TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK:

Humán és állati toxikológia: Az emberi adatokból, állatkísérletekből vagy hasonló vegyületekkel végzett vizsgálatok eredményeiből származó lehetséges egészségügyi veszélyek bemutatása. Az ebben a részben használt kifejezések meghatározásai a következők: LD50 – Halálos dózis (szilárd és folyadék), amely a kitett állatok 50%-át elpusztítja; LC50 – Halálos koncentráció (gázok), amely a kitett állatok 50%-át elpusztítja; ppm – koncentráció anyagrétegekben kifejezve a levegő vagy a víz millió részében; mg/m³ koncentráció az anyag tömegében/levegőtérfogatban kifejezve; mg/kg anyagmennyiség, tömegben, a vizsgálati alannak beadott, kg-ban kifejezett testtömegük alapján. A toxicitás egyéb mértékei közé tartozik a TDLo, a tünetet okozó legalacsonyabb dózis és a TCLo a tünetet okozó legalacsonyabb koncentráció; TD0, LDLo és LDo, vagy TC, TCo, LCLo és LCo, a legalacsonyabb dózis (vagy koncentráció), amely halálos vagy mérgező hatásokat okoz. Rákinformáció: A források: IARC – Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; NTP – a Nemzeti Toxikológiai Program, RTECS – a Vegyi Anyagok Toxikus Hatásának Nyilvántartása, OSHA és CAL/OSHA. Az IARC és az NTP a vegyi anyagokat az emberi rákot okozó potenciál csökkentésének skáláján értékeli, 1-től 4-ig. Egyéb információ: BEI – ACGIH biológiai expozíciós indexek a meghatározó tényezők azon szintjeit képviselik, amelyek a legvalószínűbbek olyan egészséges munkavállalóktól vett mintákban megfigyelhetők, akik ugyanolyan mértékben beadott, kg-ban vegyi anyagoknak, mint a NIOSH-nek beleegyezett munkavállalók. Kisebbségi vagy egyenlő, mint 40 mg/kg. Olyan anyagok, amelyeknek az akut orális toxicitásra vonatkozó LD50 értéke kisebb vagy egyenlő, mint 5 mg/kg. Bármilyen folyadék, amelynek telített gőzkoncentrációja 20 °C (68 °F) hőmérsékleten egyenlő vagy nagyobb, mint az LC50 egyötöde akut inhalációs toxicitás esetén, ha az LC50 kisebb vagy egyenlő, mint 1000 ppm. GYÜLÉKONYSÁGI VESZÉLY: 0 Anyagok, amelyek nem égne meg tipikus tűzkörülmények között, beleértve a belsőleg nem éghető anyagokat, mint például a beton, a kő és a homok: Olyan anyagok, amelyek nem égne a levegőben, ha 816 °C (1500 °F) hőmérsékletnek vannak kitéve egy ideig. 5 perces időtartamra a D. melléklet szerint. 1 Anyagok, amelyekkel elő kell melegíteni, mielőtt a gyúladás bekövetkezhet. Az ilyen fokú anyagok minden környezeti hőmérsékleti körülmény között jelentős előmelegítést igényelnek, mielőtt meggyulladna és éghetne: Olyan anyagok, amelyek levegőben égne, ha 816 °C (1500 °F) hőmérsékletnek vannak kitéve 5 percig, összhangban a D. melléklet. Folyadékok, szilárd anyagok és félig szilárd anyagok, amelyek lobbanáspontja 93,4 °C (200 °F) vagy magasabb (pl. IIIB osztályú folyadékok), 35 °C-nál (95 °F) magasabb lobbanáspontú folyadékok, amelyek 70 °C tartanak fenn az égést, amikor a Fenntartható éghetőség vizsgálati módszerrel vizsgálják, a 49 CFR 173 H függelék vagy az ENSZ veszélyes áruk szállítására vonatkozó ajánlása szerint, modell rendeletek (aktuális kiadás) és a kapcsolódó tesztek és kritériumok kézikönyve (aktuális kiadás). Folyadékok, amelyek lobbanáspontja meghaladja a 35 °C-ot (95 °F), vízzel elegyedő oldatban vagy diszperzióban, amelyek víz nem éghető folyadék/szilárd anyag tartalma meghaladja a 85 tömegszázalékot. Folyadékok, amelyeknek nincs tűzpontjuk az ASTM D 92 szabványos lobbanási és tűzponti vizsgálati módszerrel Cleveland Open Cup által, a folyadék forráspontjait vagy olyan hőmérsékletig, amelyen a vizsgált minta nyilvánvaló fizikai változást mutat. Éghető pelletek, amelyek reprezentatív átmérője nagyobb, mint 2 mm (10 mesh). A 0,5 tömegszázaléknál nagyobb mennyiségű gyúlékony vagy éghető oldószert tartalmazó szilárd anyagokat az oldószert zárt lobbanáspontja alapján kell értékelni. A legtöbb közönséges éghető anyag. 2 Anyagok, amelyeket mérsékelten melegíteni kell, vagy viszonylag magas környezeti hőmérsékletnek kell kitenni, mielőtt meggyulladhat. Az ilyen fokú anyagok normál körülmények között nem képeznek veszélyes atmoszférát a levegővel, de magas környezeti hőmérsékleten vagy mérsékelt melegítés hatására elegendő mennyiségű gőz szabadulhat fel ahhoz, hogy levegővel veszélyes atmoszférát hozzon létre: Folyadékok, amelyek lobbanáspontja 37,8 °C vagy annál magasabb (100 °F) és 93,4 °C (200 °F) alatti hőmérséklet (pl. II. és IIIA. osztályú folyadékok.) Szilárd anyagok por vagy durva por formájában, 420 mikron (40 mesh) és 2 mm (10 mesh) közötti reprezentatív átmérővel, amelyek gyorsan égne, de általában nem képeznek robbanásveszélyes keveréket a levegőben. Szilárd anyagok rostos vagy aprított formában, amelyek gyorsan égne, és tűzveszélyt okoznak, mint például a gyapot, a szizál és a kender. Szilárd és félszilárd anyagok, amelyek könnyen bocsátanak ki gyúlékony gőzöket. A 0,5 tömegszázaléknál több gyúlékony vagy éghető oldószert tartalmazó szilárd anyagokat az oldószert zárt téglés lobbanáspontja alapján értékeljük. 3 Folyadékok és szilárd anyagok, amelyek szinte minden környezeti hőmérsékleti körülmény között meggyulladnak. Az ilyen fokú anyagok veszélyes atmoszférát hoznak létre a levegővel szinte minden környezeti hőmérsékleten, vagy bár a környezeti hőmérséklet nem befolyásolja őket, szinte minden körülmény között könnyen meggyulladnak: Folyadékok, amelyek lobbanáspontja 22,8 °C (73 °F) alatt van, és forráspontjuk 20 °C alatt van. vagy 37,8 °C (100 °F) feletti, valamint olyan folyadékok, amelyek lobbanáspontja 22,8 °C (73 °F) vagy magasabb, valamint 37,8 °C (100 °F) alatti és 37,8 °C (100 °F) alatt van (pl. , IB és IC osztályú folyadékok). Olyan anyagok, amelyek fizikai formájuk vagy környezeti körülményeik miatt levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek, és könnyen szétszóródnak a levegőben. Gyúlékony vagy éghető porok, amelyek reprezentatív átmérője kisebb, mint 420 mikron (40 mesh). Olyan anyagok, amelyek rendkívül gyorsan égne, általában a zárt oxigén miatt (pl. száraz nitrocellulóz és sok szerves peroxid). A 0,5 tömegszázaléknál több gyúlékony vagy éghető oldószert tartalmazó szilárd anyagokat az oldószert zárt téglés lobbanáspontja alapján értékeljük.

REPRODUKTÍV TOXICITÁSI INFORMÁCIÓK:

A mutagén olyan vegyi anyag, amely állandó változásokat okoz a genetikai anyagban (DNS), így a változások generációs vonalakon keresztül terjednek. Az embriotoxin olyan vegyi anyag, amely károsítja a fejlődő embriót (pl. emberről a terhesség első nyolc hetében), de a károsodás nem terjed át a generációkon keresztül. A teratogén olyan vegyi anyag, amely károsítja a fejlődő magzatot, de a károsodás nem terjed át generációkon keresztül. A reprodukciós toxin minden olyan anyag, amely bármilyen módon beavatkozik a szaporodási folyamatba.

ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK:

EC a hatáskoncentráció a vízben. BCF = Biokoncentrációs faktor, amelyet annak meghatározására használnak, hogy egy anyag koncentrációja mennyire magasabb a vízben, mint a vízben. BCF = Biokoncentrációs faktor, amelyet annak meghatározására használnak, hogy egy anyag koncentrációja mennyire magasabb a vízben, mint a vízben. Tlm = medián küszöbérték; Az olaj/víz eloszlási együttható log Kow vagy log Koc jelöli, és az anyag környezeti viselkedésének értékelésére szolgál.

SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK:

USA és KANADA: ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája, szakmai szövetség, amely meghatározza az expozíciós határértékeket. Ez a rész ismerteti a különféle törvények és rendeletek anyagra gyakorolt hatását. Az EPA az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége. A NIOSH az Országos Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet, amely az Egyesült Államok Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Hivatalának (OSHA) kutatócsoportja. A WHMIS a kanadai munkahelyi veszélyes anyagok információs rendszere. A DOT és a TC az Egyesült Államok Közlekedési Minisztériuma, illetve a Transport Canada. Szuperalap módosításokról és újraengedélyezési törvény (SARA); a kanadai belföldi/nem hazai anyagok listája (DSL/NDSL); az US Toxic Substance Control Act (TSCA); Tengerszennyező állapot a DOT szerint; az Átfogó Környezetvédelmi Reagálásról, Kompenzációról és Felelősségről szóló törvény (CERCLA vagy Superfund); és különféle állami szabályozások. Ez a rész az anyag csomagolási címkéjén megjelenő övintézkedésekre vonatkozó információkat is tartalmaz. OSHA – az Egyesült Államok Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Hivatala. EURÓPAI ÉS NEMZETKÖZI: A DFG: Ez a Német Szövetségi Köztársaság Foglalkozás-egészségügyi Ügynöksége, hasonlóan az Egyesült Államok OSHA-hoz. Az EU az Európai Unió (korábbi nevén EKG, Európai Gazdasági Közösség). EINECS: Ez a jelenleg létező vegyi anyagok európai jegyzéke. Az ARD a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai megállapodás, a RID pedig a veszélyes áruk vasúti szállítására vonatkozó nemzetközi szabályozás. Az AICS az ausztrál vegyi anyagok jegyzéke. A METI a japán Gazdasági, Kereskedelmi és Ipari Minisztérium.