

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: **Silorub ds K katalizátor**
Termékszám: -
Cikkszámok: 170-299, 171-630, 171-807, 171-814 (25 ml, 50 ml, 250 ml, 1 literes)

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Katalizátor RTV 2-es szilikongumikhoz. Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **SZILINTEX Kft**
Székhely: 2141 Csömör, Nádor utca 7.
Tel.:06/1/220-1847
www.szilintex.hu

Felelős személy: Váradi-Orosz Zsuzsanna Tel: +36-30/642-1547
e-mail címe: info@szilintex.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória H226 (Flam Liq. 3)
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Kategória (Immunrendszer) H372 (STOT RE 1)
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória H335 (STOT SE 3)
Szemirritáció, 2. Kategória H319 (Eye Irrit. 2)
Akut toxicitás, 4. Kategória, H332 (Acute Tox. 4)
Reprodukciós toxicitás, 1B. Kategória H360D (Repr. 1B)
H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Silorub ds K katalizátor

Veszélyt

jelző

piktogram(ok):



Figyelmeztetés:
Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket.t.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (immunrendszer).

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

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

P233 – Az edény szorosan lezárva tartandó.

P243 – Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P201 – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P280 – Védőkesztyű/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P260 – A gőzök/permet belélegzése tilos.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása..

P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P405 – Elzárva tárolandó.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

Tetraetilszilikát
dioktil-ón-dilaurát

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok
Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező
Tetraetil szilikát	78-10-4	201-08 3-8	014-00 5-00-0	01-21194 96195-28	80	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H226 H319 H332 H335	-
dioktil-ón-dilaurát	3648-18-8	222-88 3-3	050-03 1-00-9	01-21199 79527-19	8	STOT RE 1 (Immunrendszer) Repr. 1B	H372 H360D	-

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC):

dioktil-ón-dilaurát Dioctyltin dilaurate CAS: 3648-18-8 EK-szám: 222-883-3

A felvétel oka: Toxic for reproduction (Article 57c)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

A sérült személyt vigye el a veszélyes területről, az elsősegélynyújtó saját biztonságára ügyeljen. Expozíció után a terhes nők forduljanak orvoshoz!

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Kis kortyokban bőven vizet itatni, de csak ha eszméleténél van a sérült személy. Hánytatni tilos. Tartós irritáció esetén orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényt vagy a címkét.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

A termék normál körülmények nem lélegezhető be.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

A terméket ronggyal, papírral vagy törülruhával el kell távolítani. Bő vízzel, vagy vízzel és szappannal lemosni, a szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Látható bőrelváltozás vagy panasz esetén orvosi tanácsot kell kérni. Amennyiben lehetséges a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapját meg kell mutatni.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Azonnal bő vízzel 10-15 percig öblíteni. A szemhéjat nyitva kell tartani, hogy az egész szemfelületet alaposan ki lehessen öblíteni. Szemöblítő használata ajánlott. Tartós izgatásnál orvosi segítséget kell kérni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd 11. szakaszt.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

Károsíthatja a születendő gyermeket. Expozíció után javasoljuk, hogy forduljon szakorvoshoz (pl. nőgyógyász/szülész vagy toxikológus/humángenetikus szakorvoshoz). Figyelembe kell venni a 11. szakaszban található a toxigológiára vonatkozó további információkat.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: alkoholálló hab , szén-dioxid , vízpára , sprinklerberendezés , homok , oltópor .

Alkalmatlan oltóanyag: Víz sugar.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes gázok vagy gőzök keletkezhetnek. Az égéstermékekkel való expozíció veszélyt jelenthet az egészségre!

Veszélyes égéstermékek: mérgező és nagyon mérgező füstgázok .

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A szem és az arc védelmére a környezettől független légzőkészüléket kell alkalmazni.

Ajánlott a szomszédos tartályok hűtése. Az oltáskor keletkezett szennyvizet az előírásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A terület lezárandó. Személyi védőfelszerelést kell használni (8. szakaszt). Védetlen személyeket távol kell tartani. A szemmel és bőrrel való érintkezést kerülni kell. A gázokat/gőzöket/aeroszolókat tilos belélegezni. Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet. Nem szabad a kiömlött anyagra lépni.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Személyi védőfelszerelést kell használni (8. szakaszt). Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet. Nem szabad a kiömlött anyagra lépni.

Lásd 7. és 8. szakasz.

Silorub ds K katalizátor

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni. A szivárgást meg kell szüntetni, ha veszély nélkül megtehető. A kiömlött folyadékot megfelelő anyaggal (pl. földdel) kell körül határolni. A szennyezett vizet/mosóvizet vissza kell tartani. Ártalmatlanítás előírászerűen jelölt göngyölegben. Vizekbe, csatornába ill. talajba való jutás esetén az illetékes hatóságot értesíteni. kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikailag kell felszedni és előírászerűen semlegesíteni. Vízrel mosni nem szabad. Kis mennyiségnél: Semleges (nem alkálikus/ nem savas), folyadékképző anyagokkal, mint pl. kovaiszappal kell eltávolítani és előírászerűen ártalmatlanítani.

Nagyobb mennyiségek esetén: Folyadékokat elszívó készülékekkel vagy pumpával lehet eltávolítani. Amennyiben gyúlékony, csak levegővel működő ill. megfelelően beállított elektromos készüléket alkalmazhatunk. Az esetlegesen megmaradó csúszós bevonatot mosószerrel / szappanos oldattal vagy egyéb biológiailag lebontható tisztítószerrel kell eltávolítani. A szilikonolajok csúszósak, ezért a kiömlött anyag veszélyforrás. A csúszásmentesség javítására homokot vagy más inert, szemcsés anyagot hordjunk fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az expozíciót technikai intézkedésekkel vagy egyéni védőfelszereléssel kerülni kell.

A jó szellőztetésről gondoskodni kell. Csak jól szellőztetett helyen használható. A betöltött anyag fokozott csúszásveszéllyel jár.

Az aeroszolképződés kerüendő. Aeroszolképződésnél speciális védőintézkedések (elszívás, légzésvédelem) szükségesek. A 8. szakaszt figyelembe venni. A 10. szakasz szerint összeférhetetlen anyagoktól távol tartani.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: A gőzök zárt térben levegővel elegyedve olyan keverékeket képezhetnek, amelyek tűzforrás jelenlétében még üres, de nem tisztított tartályban is robbanáshoz vezethetnek. Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Tűz esetén a veszélyeztetett göngyöleget vízzel kell hűteni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt

Raktárra és göngyölegre vonatkozó követelmények: A helyi hatósági előírásokat figyelembe kell venni.

Előírás más anyagokkal történő tárolás esetére: A helyi hatósági előírásokat figyelembe kell venni. Hűvös helyen és szárazon tartandó. Nedvességtől védeni kell. A göngyöleget jól szellőztetett helyen kell tartani.

Minimális hőmérséklet tárolásnál és szállításnál: 0 °C

Maximális hőmérséklet tárolásnál és szállításnál: 30 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre információ.

Silorub ds K katalizátor

8. SZAKASZ : Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m ³)	CK-érték (ppm)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
TETRAETIL-ORTO SZILIKÁT	78-10-4	44	5	-	-	i	N	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ÓN SZERVES VEGYÜLETEI (Sn-ra számítva)	-	0,02	-	-	-	b, i	T	
ETIL-ALKOHOL	64-17-5	1900	1000	3800	2000	-	N	

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

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

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

ppm (parts per million) milliomodrészes adott térfogatnyi levegőben [ml/m³]

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

DNEL:

Tetraetilszilikát CAS:78-10-4

alkalmazási terület:	Érték:
dolgozó; bőrön át; szisztémás (akut)	12,1 mg/kg/nap
dolgozó; bőrön át; szisztémás (idült)	12,1 mg/kg/nap
dolgozó; inhalatív; szisztémás (akut)	85 mg/m ³
dolgozó; inhalatív; lokális (akut)	85 mg/m ³
dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült)	85 mg/m ³
dolgozó; inhalatív; lokális (idült)	85 mg/m ³
felhasználó; bőrön át; szisztémás (akut)	8,4 mg/kg/nap
felhasználó; bőrön át; szisztémás (idült)	8,4 mg/kg/nap
felhasználó; inhalatív; szisztémás (akut)	25 mg/m ³
felhasználó; inhalatív; lokális (akut)	25 mg/m ³
felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült)	25 mg/m ³
felhasználó; inhalatív; lokális (idült)	25 mg/m ³

PNEC értékek:

Tetraetilszilikát CAS:78-10-4

környezetvédelmi cél	Érték:
édesvíz	0,192 mg/l Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
tengervíz	0,0192 mg/l Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
üledék (édesvíz)	0,18 mg/kg nedves súly Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
üledék (tengervíz)	0,018 mg/kg nedves súly Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol.
talaj	0,05 mg/kg nedves súly Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
Szennyvíztisztító telep	4000 mg/l Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
Időszakos kibocsátás	10 mg/l Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol

- 8.2. Az expozíció elleni védekezés: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Kerülni kell az expozíciót - használatához különleges utasítás szükséges. Terhes nők esetében feltétlenül meg kell akadályozni az expozíciót. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A gázokat/gőzöket/aeroszolókat tilos belélegezni.

Felhasználás kielégítő szellőztetés mellett. Megelőző bőrvédelem ajánlott. A szennyezett, átitatott ruhát azonnal le kell vetni. A munkaterületeket rendszeresen kell tisztítani. A munka végén és evés előtt kezet kell mosni. A zuhanyzás és szemmosás előírányszott. Munkaruhát külön tartani. A

használat közben enni,
szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

inni és dohányozni nem

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A jó szellőztetésről gondoskodni kell. Csak jól szellőztetett helyen használható.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata javasolt.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt.
Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Nitrilkaucsuk védőkesztyű
Anyagvastagság: > 0,4 mm
Áttörési idő: > 480 min
Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból
Anyagvastagság: > 0,3 mm
Áttörési idő: > 480 min
Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Figyelembe kell venni, hogy a vegyi védőkesztyűk napi használhatósági tartama a gyakorlatban több befolyásoló tényező miatt (pl. hőmérséklet) lényegesen rövidebb lehet, mint a vizsgálatok során megállapított áteresztési idő.
- ii. egyéb: Köd, permet vagy aeroszol veszélye esetén megfelelő védőruhákat kell viselni. Nyílt kezeléskor: Vegyvédelmi védőruha, esetleg folyadékzáró, egész testet védő overál szükséges. Kérjük, vegye figyelembe a szállító adatait az áteresztő képességre vonatkozóan.

c) a légutak védelme

Ha a munkahelyi határértéket meghaladó értékek esetében nem zárható ki a belégzés általi expozíció, akkor megfelelő légzésvédő felszerelést kell használni. Megfelelő légzőkészülék: Légzésvédő teljes arcvédő, az elismert szabványoknak, mint pl. EN 136, megfelelően.

Ajánlott szűrő típus: Gázsűrő ABEK (egyes szerves, szerves és savas gázok és gőzök, ammóniák/aminok), az elismert szabványoknak, mint pl. EN 14387, megfelelően.

Köd, permet vagy aeroszol veszélye esetén megfelelő személyi légzésvédő felszerelést viselni. Megfelelő légzőkészülék: Légzésvédő teljes arcvédő, az elismert szabványoknak, mint pl. EN 136, megfelelően.

Ajánlott szűrő típus: Kombinált szűrőbetét ABEK-P2 (egyes szerves, szerves és savas gázok és gőzök, ammóniák/aminok), az elismert szabványoknak, mint pl. EN 14387, megfelelően.

Hosszan tartó és erős hatás esetén légzésvédő eszközöket kell használni. Megfelelő légzőkészülék: A környezeti levegőtől független légzésvédő készülék az elismert szabványoknak, mint pl. EN 137, megfelelően.

Figyelembe kell
készülékekre vonatkozó használati élettartamot és a

venni a légzésvédő
készülék gyártójának utasításait.

d) hőveszély
Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni. A szerves ónvegyületekre vonatkozó helyi szennyvízrendeleteket figyelni. Nagyobb mennyiséget tilos a tisztító berendezésbe vinni.

A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	folyadék		
Szín	sárgás, áttetsző		
Szag	gyenge ecetsav illatú		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	9-12 °C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat		
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes folyadék és gőz.		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	105 °C		
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	kb. 6		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	vízben gyakorlatilag oldhatatlan		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat		

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Gőznyomás	0,1 hPa		20 °C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Sűrűség: 1,3 g/cm ³		20 °C
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Gyulladás hőmérséklet: : 230 °C

Dinamikus viszkozitás : 40 mPa.s

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás

Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények

Nedvesség, hő, nyílt láng és más gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Reagál vízzel, bázikus anyagokkal és savakkal. A reakció során alkoholok keletkeznek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírászerű tárolás és kezelés esetén veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek. A levegő páratartalma, víz és protikus szerek hatására alkoholok keletkeznek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás:

Belélegezve ártalmatlan.

Tetraetilszilikát CAS: 78-10-4

Orális LD50 > 2000 mg/kg

Az adott adagolás esetében se mortalitást, se egyéb, klinikai szempontból lényeges toxicitást sem tapasztaltak.

Faj: Patkány, Módszer: OECD 423, Forrás: ellen. jel.

inhalatív (aeroszol) LC50 10 mg/l; 4 h

Faj: Patkány, Nem: hím, Módszer: OECD 403, Forrás: ellen. jel.

inhalatív (aeroszol) LC50 > 16,8 mg/l; 4 h

Faj: Patkány, Nem: nőstény, Módszer: OECD 403, Forrás: ellen. jel.

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Tetraetilszilikát CAS: 78-10-4

Nincs bőrirritáció

(Faj: Nyúl, Módszer: OECD 404, Forrás: ellen. jel.)

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Tetraetilszilikát CAS: 78-10-4

Az embereken gyűjtött tapasztalatok alapján a szembe kerülés esetén számolni kell irritációval.

Adatok a termékről: izgató hatású

(Tesztelési rendszer: Humán tapasztalatok, Forrás: irodalom)

Nincs szemirritáció

(Faj: Nyúl, Módszer: OECD 405, Forrás: ellen. jel.)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Tetraetilszilikát CAS: 78-10-4

Bőrrel való érintkezés

Nem okoz bőr túlérzékenységet.

(Faj: Tengerimalac, Tesztelési rendszer: Buehler Test, Módszer: OECD 406, Forrás: ellen. jel.)

Csírasejt-mutagenitás:

Tetraetilszilikát CAS: 78-10-4

Az ismert adatok szerint jelentős mutagenitás lehetősége kizárható.

negatív

(Tesztelési rendszer: mutation assay (in vitro) / baktériumsejtek, Módszer: OECD 471, Forrás: ellen. jel.)

negatív

(Tesztelési rendszer: mutation assay (in vitro) / emlős állatok sejtjei, Módszer: OECD 476, Forrás: ellen. jel.)

negatív

(Tesztelési rendszer: chromosome aberration assay (in vitro) / emlős állatok sejtjei, Módszer: OECD 473, Forrás: ellen. jel.)

Rákkeltő hatás:

Kiértékelés: Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Reprodukciós toxicitás:

Károsíthatja a születendő gyermeket.

Tetraetilszilikát CAS: 78-10-4

Az anyag hidrolízis során mutatott viselkedése alapján a kiértékelés a hidrolízis termékeinek szintjén történik. Az állatkísérletek nem utalnak reprodukcióra toxicitásra.

Reproduktív toxicitás/termékenység

NOAEL: \geq 1000 mg/kg

(Tünetek/Hatás: Nincs tényállás., Tesztelési rendszer: Két generációs tanulmány, Faj: Patkány, Törzs: Wistar, Nem: hím és nőstény, Felhasználási út: Orális, Adagolási forma: Nyelőcsőcső szonda, Vizsgálati anyag: read-across substance, Módszer:

OECD 416, Forrás: ellen. jel.)

Reproduktív toxicitás / fejlődés / teratogenitás

NOAEL (fejlődési): \geq 100 mg/kg

NOAEL (maternális): 50 mg/kg

(Tünetek/Hatás: Magzatok: nem mutatható ki, Tesztelési rendszer: Fejlődési toxicitás vizsgálat, Faj: Patkány, Törzs: Sprague-Dawley, Felhasználási út: Orális, Adagolási forma: Nyelőcsőcső szonda, Módszer: OECD 422, Forrás: ellen. jel.)

NOAEL (fejlődési): \geq 1000 mg/kg

NOAEL (maternális): \geq 1000 mg/kg

(Tünetek/Hatás: Magzatok: nem mutatható ki, Tesztelési rendszer: Fejlődési toxicitás vizsgálat, Faj: Patkány, Felhasználási út: Orális, Adagolási forma: Nyelőcsőcső szonda, Vizsgálati anyag: read-across substance, Módszer: OECD 414, Forrás: ellen. jel.)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (immunrendszer).

Tetraetilszilikát CAS: 78-10-4

Az anyag hidrolízis során mutatott viselkedése alapján a kiértékelés a hidrolízis termékeinek szintjén történik. A meglévő adatok alapján ismételt bevétel esetén a mérgező anyagként való besorolás kritériumai nem teljesülnek.

NOAEL: \geq 2000 mg/kg

(Tesztelési rendszer: Szubkrónikus vizsgálat, Faj: Patkány Felhasználási út: Orális, Adagolási forma: Nyelőcsőcső szonda, Vizsgálati időtartam: 90 nap, A kezelés gyakorisága: 5 nap/hét, Vizsgálati anyag: read-across substance, Módszer: OECD 408, Forrás: ellen. jel.)

LOAEC: 0,4 mg/l

(Tünetek/Hatás: Vérkép megváltozása., Helyi hatás: nyálkahártya irritációja, Tesztelési rendszer: Szubakut vizsgálat, Faj: Egér, Nem: hím, Felhasználási út: inhalatív, Adagolási forma: gőz, Vizsgálati időtartam: 28 nap, A kezelés gyakorisága: 5 nap/hét, óra/nap: 6, Módszer: OECD 412, Forrás: ellen. jel.)

Aspirációs veszély:

Kiértékelés: Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó

Nem áll rendelkezésre információ.

toxikológiai adatok:

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Egyéb információk

Az etanol (64-17-5) jól és gyorsan felszívódik az összes expozíciós úton. Az etanol irritálja a szemet és a nyálkahártyákat és központi idegrendszeri zavarokat, valamint hányingert és szédülést idéz elő. A nagyobb mennyiségű etanollal való krónikus expozíció a máj és a központi idegrendszer károsodásához vezet.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás

A termékről nem áll rendelkezésre információ.

Tetraetilszilikát CAS: 78-10-4

LC50: > 245 mg/l (mért) félstatikus teszt, Danio rerio (zebrahal) (96 h)

Forrás: ellen. jel. OECD 203

EC50: > 75 mg/l (mért) átfolyásos (flow-through) test, Daphnia magna (óriás vízibolha) (48 h)

Forrás: ellen. jel. OECD 202

ErC50: > 100 mg/l (névleges) statikus teszt, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) (72 h)

Forrás: ellen. jel. OECD 201

EC50 (Légzés gátlás): > 100 mg/l statikus teszt, aktív iszap (3 h)

Forrás: ellen. jel. OECD 209

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kiértékelés: Vízben etanol és kóvasav képződése közben reagál.

Tetraetilszilikát CAS: 78-10-4

Biológiai lebontás:

98 % / 28 nap

Biológiailag könnyen lebontható.

DOC meghatározása

Forrás: ellen. jel. OECD 301A

Hidrolízis:

Felezési idő: 4,4 h

pH 7; 25 °C

Forrás: ellen. jel. OECD 111

12.3. Bioakkumulációs képesség

Kiértékelés: A bioakkumuláció nem kizárt.

Tetraetilszilikát CAS: 78-10-4

Bioakkumuláció nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre információ.

Tetraetilszilikát CAS: 78-10-4

Nem PBT anyag; nem vPvB anyag.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint..

12.7. Egyéb káros hatások
Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Azokat az anyagok, amelyeket nem lehet tovább felhasználni, feldolgozni vagy újrahasznosítani, a helyi és országos hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Az előírásoktól függően a hulladékkezelési módszerek magukba foglalhatják pl. a hulladéklerakóba való szállítást vagy elégetést.

Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-számról az EU-n belül az ártalmatlanítással megbízott vállalkozóval egyeztessen.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A csomagolást maradék nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, tiszta). A csomagolás a mindenkor érvényes helyi / nemzeti rendeletek figyelembe vételével újra felhasználható ill. újrahasznosítható. A nem tisztítható csomagolást a termékhez hasonlóan kell ártalmatlanítani.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

A szerves ónvegyületekre vonatkozó helyi szennyvízrendeleteket figyelni. Nagyobb mennyiséget tilos a tisztító berendezésbe vinni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárzaföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1292

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1292 TETRAETIL-SZILIKÁT
OLDAT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót
óvintézkedések: LQ: 5 1 ; Alagútkorlátozási kód: (D/E)

érintő különleges

Belföldi vízi szállítás (ADN): nem áll rendelkezésre információ

14.1 UN szám vagy azonosító szám:-

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR és IMDG

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1292

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: UN 1292 Tetraethyl silicate solution

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: - Tengeri szennyező anyag: nem

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem szándékozzák a szállítást tartályhajókban ömlesztett áruként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági 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 Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

REACH XVII: Melléklet: Ez a termék tartalmaz dioktil-ón vegyületeket 0,1 súly% feletti koncentrációban. Figyelembe kell venni a 1907/2006 sz. rendelet XVII. függelékének 20. sz. bejegyzését a jelenlegi megfogalmazásban.

REACH XVII melléklet: A 28.-tól 30.-ig pontban foglaltak alapján a termék a lakosság számára nem értékesíthető.

Az Európai Parlament és a Tanács **2012/18/EU irányelve** (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (Seveso III.):
Veszélyességi kategóriák az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően :TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK P5c

A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában Alsó küszöbérték: 5 000

A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában Felső küszöbérték 50 000

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete (2012. július 4.) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Tiltott és/vagy korlátozott

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről- I. MELLÉKLET.:
Nem alkalmazható
II. MELLÉKLET : Nem alkalmazható

Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

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

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

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

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

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a termékénél az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V2.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). DMEL : Derived minimal effect level (minimális hatást okozó szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

Az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és származtatási eljárás a keverékekkel kapcsolatban:

számú (EK) rendelet szerinti osztályozás.	1272/2008 Osztályozási eljárás
Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória	Vizsgálati adatok alapján.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Kategória	Számítási módszer
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	Számítási módszer
Szemirritáció, 2. Kategória	Számítási módszer
Akut toxicitás, 4. Kategória, inhalatív	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás, 1B. Kategória	Számítási módszer

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket.t.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (immunrendszer).

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:

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

P233 – Az edény szorosan lezárva tartandó.

P243 – Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P201 – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P280 – Védőkesztyű/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P260 – A gőzök/permet belélegzése tilos.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 – **SZEMBE KERÜLÉS**
ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása..

P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P405 – Elzárva tárolandó.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

A gyártó korlátozza termékei felhasználását az emberi testben, ill. testfolyadékokkal vagy nyálkahártyával való érintkezésre vonatkozóan.

A felhasználására vonatkozó utasítások, használati, adagolási és egyéb körülmények betartására vonatkozó adatok a címkén találhatóak.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékekre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.