

iHDQ Binding Buffer

Omega Bio-tek

Verzió szám: 4.15

Biztonsági adatlap (Megfelel a REACH (1907/2006) II. Mellékletének - 2020/878 rendelet)

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 4

Kiadási időpont: 04/01/2023

Nyomtatás dátuma: 28/12/2023

S.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	iHDQ Binding Buffer
Szinonimák	Nem elérhető
Pontos szállítási név	IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)
Egyéb azonosítási formák	Nem elérhető

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Laboratóriumi felhasználás.
Ellenjavallt felhasználási módok	A nem javasolt konkrét felhasználásokat nem azonosították.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Regisztrált vállalatnév	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Cím	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Telefonszám	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Fax	Nem elérhető	Nem elérhető
Weboldal	www.omegabiotek.com	http://www.omegabiotek.com/
Email	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	CHEMTREC
Vészhelyzetben hívható telefonszám	North America: +1 800 424 9300
Egyéb sürgősségi telefonszám	Outside North America: +1 703 527 3887

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1]	H226 - Tűzveszélyes folyadékok 3, H271 - Oxidáló Folyadék 1. kategória, H315 - Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, H319 - Szem irritáció kategória 2, H336 - STOT - SE (narkózis) 3. kategória
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)	  
------------------------------	---

iHDQ Binding Buffer

Figyelmeztetés	Veszély
----------------	---------

Figyelmeztető mondat(ok)

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Nem értelmezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P220	Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
P241	Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/ természeténél fogva biztonságos berendezés használandó.
P242	Szikramentes eszközök használandók.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P283	Tűzálló vagy lángkésleltető ruházat viselése kötelező.
P261	Belégzését el kell kerülni köd / gőzök / permet.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.
P264	A használatot követően a(z) az összes kitett külső test -t alaposan meg kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P370+P378	Tűz esetén: oltásra alkoholálló hab vagy normál fehérjehab használandó.
P371+P380+P375	Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: A területet ki kell üríteni. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P306+P360	HA RUHÁRA KERÜL: a ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni.
P312	Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/elsősegélynyújtó
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P302+P352	HA BŐRRE: Le kell mosni vízzel és szappannal.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P420	Elkülönítve tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás.
------	--

2.3. Egyéb veszélyek

Belélegezve és lenyelve ártalmas lehet *.

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

Izgathatja a légutakat *.

Magzatkárosító hatása lehet *.

Ismételt expozíció esetlegesen a bor kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja *.

ÁRTALMAS Lenyelve, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

propán-2-ol	Felsorolt európai rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII - (Korlátozások vonatkozhatnak)
-------------	---

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Lásd a 3.2. szakaszban az 'Összetevőkre vonatkozó információk' résznél

iHDQ Binding Buffer

3.2. Keverékek

1. CAS-szám 2. EC-szám 3. Indexszám 4. REACH szám	%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	SCL / M-Tényező	Nanotechnológiával szemcsejellelmzőkkel
1. 67-63-0 2. 200-661-7 3. 603-117-00-0 4. Nem elérhető	50-100	<u>propán-2-ol</u>	Tűzveszélyes folyadékok 2, Szem irritáció kategória 2, STOT - SE (narkózis) 3. kategória; H225, H319, H336 [2]	Nem elérhető	Nem elérhető
1. 7601-89-0 2. 231-511-9 3. 017-010-00-6 4. Nem elérhető	10-25	<u>sodium perchlorate</u>	Oxidáló Szilárd 1. Kategória, Akut tox. (Orális) 4; H271, H302 [2]	Nem elérhető	Nem elérhető

Megjegyzés: 1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető; [e] Az az anyag, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel érintkezik	Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: <ul style="list-style-type: none">▶ Folyóvízzel azonnal mossa ki.▶ Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szemtől, valamint néha mozgatja a szemhéját azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat.▶ Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz.▶ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.
Bőrrel érintkezve	Ha az anyag érintkezik a bőrrel: <ul style="list-style-type: none">▶ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve.▶ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető).▶ Bőrirritáció esetén kérjük ki egy orvos véleményét.
Belégzés	<ul style="list-style-type: none">▶ Gőzök és égési termékek belégzése esetén az érintett személyt távolítsák el a szennyezett területről.▶ A sérültet fektessék le és tartsák melegen, nyugalmi állapotban.▶ Ha lehetséges távolítsanak el minden olyan művi pótlást, például műfogakat, amik blokkolhatják a légutakat még mielőtt az elsősegélynyújtás megkezdődne.▶ Ha nincs légzés, alkalmazzanak mesterséges lélegeztetést, ha van rá mód használjanak légzőautomata gépet, szelepes lélegeztető ballont vagy zsebmászkot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t.▶ A sérültet kórházba kell szállítani.
Izenyelés	Azonnal adjon egy pohár vizet. Elsősegély általában nem szükséges. Ha szükséges forduljon orvoshoz toxikológushoz. <ul style="list-style-type: none">▶ Ha a spontán hányás közelinek tűnik vagy bekövetkezik, tartsa a beteg fejét lefelé, lejjebb, mint a csípő hogy segítsen megelőzni az esetleges fulladást.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Hányás közben bármely belélegzett anyag tüdőkárosodást okozhat. Ezért a hányást nem szabad mechanikusan vagy farmakológiailag előidézni. Mechanikus módszereket akkor kell használni, amennyiben a gyomortartalom kiürítését szükségesnek véljük; Ezek közé tartozik a gyomormosás után endotracheális intubáció. Ha spontán hányás történt a bevétel után, a beteget nehézlégzés miatt megfigyelés alatt kell tartani, mivel a belélegzés káros hatásai akár 48 órát késhetnek.

Akut vagy rövid távú ismételt izopropanol-expozíció:

- ▶ A gyorsan kialakuló légzési elégtelenség és az alacsony vérnyomás jelentős mennyiségű anyag lenyelését jelzik, ami gondos szív- és légzőszervi ellenőrzést és azonnali intravénás ellátást kíván.
- ▶ Mivel az anyag gyorsan felszívódik, a lenyelést követő 2 órán túl a hánytatás vagy gyomormosás már nem használ. Az aktív szén és a hashajtók klinikai szempontból nem hasznosak. A legcélravezetőbb az Ipecac, amennyiben a lenyelést követő fél órán belül beadjuk.
- ▶ Ellenszerei nincsenek.
- ▶ Támogató kezelés szükséges. Az alacsony vérnyomást kezelje folyadékokkal, majd vazopresszorokkal.
- ▶ Az első pár órában fokozottan figyeljük a légzésdepresszió kialakulását; figyeljük az artériás léggáz- és légzési térfogatot.
- ▶ Amennyiben a betegnek biztosan gyomor-bélrendszeri vérzés áll fenn, jeges vizes gyomormosás és szériás hemoglobin szintek javasoltak.

Perkloridok által termelt antithyroid hatásokat fordíthatnak meg jódal. Figyelmeztesse a pácienseket, hogy jelentsék a torokgyulladás kialakulását, lázt vagy kiütéseket mivel ez a vérrendellenességek jelentő módja.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- ▶ Tűzoltó hab.
- ▶ Száraz kémiai poroltó.
- ▶ BCF (ahol lehetséges a szabályozás).
- ▶ Szén-dioxid.
- ▶ Vízpermet vagy vízgőz - Csak nagy tüzekhez.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ Összeférhetetlenség	▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.
--------------------------------	--

iHDQ Binding Buffer

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	
Tűz/robbanás veszély	<p>Az égéstermékek a következők:</p> <p>szén-dioxid (CO2)</p> <ul style="list-style-type: none">▶ A folyadék és gőz gyúlékony.▶ Fokozottan tűzveszélyes, hő, láng és/vagy oxidálószerrek hatására.▶ Kigőzölgése tekintélyes távolságot tehet meg egy gyújtóforrásig.▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat.▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki. <p>hidrogén-klorid karbonklorid</p> <p>Más pirolízistermékek jellemző égő szerves anyag.</p> <p>VIGYÁZAT: Hosszan tartó érintkezése levegővel és fénnyel, robbanásveszélyes peroxidok kialakulását eredményezheti.</p>

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kisebb kiömlés	<p>Távolítson el minden gyújtóforrás.</p> <p>Tisztítsa fel minden kiömlést azonnal.</p> <p>Ne kerüljön bőrre, szembe, ne lélegezze be.</p> <p>Csökkentse a személyes érintkezést, használjon védőeszközöket.</p> <p>A kiömlést abszorbeálja homokkal, földel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal.</p> <p>Törölje fel.</p> <p>A kiömlött anyagot helyezze felcímkézett éghető tartályba.</p>
Nagymértékű kijutás	

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	<ul style="list-style-type: none">▶ A konténerek, még azok is amelyek ki lettek ürítve, tartalmazhatnak robbanásveszélyes gőzöket.▶ NE vágjon, fúrjon, daráljon, hegesszen, (vagy hasonló műveleteket hajtson végre) tartály közelében.▶ Kerülje a személyes kontaktust, a belégzést beleértve.▶ Viseljen védőruházatot, ha veszélyének való kitettség jelentkezik.▶ Használja jól szellőző helyen.▶ Akadályozza meg az üregekben és gödrökben történő koncentrációt.▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva.▶ NE lépjen be szűk térbe, amíg a levegő nincs ellenőrizve.▶ Kerülje a dohányzást, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használatát.▶ Használat közben NE egyen, igyon vagy dohányozzon.▶ A gőz meggyulladhat a szivattyúzásnál vagy öntésnél statikus elektromosság miatt.▶ NE használjon műanyag vödöröket.▶ Földelje és biztosítsa a fém konténerek adagolásnál vagy öntésnél.▶ Használjon szikramentes termékeket.▶ Tartsa a konténereket biztonságosan lezárva.▶ Használat után mindig mosson kezet vízzel és szappannal.▶ A munkaruházatot külön kell mosni.▶ Használjon megfelelő munkahelyi gyakorlatot.▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó ajánlásait.▶ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell a megállapított expozíciós szabályok miatt, hogy biztosítsuk a biztonságos munkakörülményeket.▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrel.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none">▶ Tárolja az eredeti tárolóedényben, tűzbiztonságilag jóváhagyott területen.▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata.▶ NE tárolja gödrökben, mélyedésekben, pincékbe vagy olyan egyéb helyeken ahol gőzök megrekedhetnek.▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva.▶ Tárolja távol összeférhetetlen anyagoktól, hűvös, száraz, jól szellőző helyen.▶ Védje konténereket a fizikai sérülés ellen és rendszeresen ellenőrizze a szivárgást.▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és kezelésre szóló ajánlásait.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none">▶ NE használjon alumínium vagy galvanizált tárolókat.▶ A gyártói csomagolásban.▶ Műanyag tartály csak előzetes kipróbálás után használható tűzveszélyes folyadék tárolására.▶ Ellenőrizze hogy a tartály megfelelően címkézett és épp e.
-------------------	--

iHDQ Binding Buffer

	<ul style="list-style-type: none">Alacsony viszkozitású anyagoknál (i): hordók és kannák csak nem cserélhető fejűek lehetnek (ii): Ahol a kanna mint belső csomagolás van felhasználva csavarral kell lezárni.Ha az anyag viszkozitása legalább 2680 cSt (23 fok C)Ha a termék viszkozitása legalább 250 cSt (23 fok C)Olyan termékek melyek a felhasználás előtt felkeverést igényelnek és viszkozitásuk legalább 20 cSt (25 fok C) <p>(i) : eltávolítható fejrészű csomagolás; (ii) : sűrűdással záruló kannák és (iii) : kis nyomású tubusok, patronok használhatóak.</p> <ul style="list-style-type: none">Ha kombinált csomagolást használnak és a belső csomagolás üveg megfelelő mennyiségű inert párnázó anyaggal kell kitölteni a külső és a belső csomagolás közötti részt.Ilyenkor ha kombinált csomagolást használnak és a belső csomagolás üveg és az anyag folyadék a körülvevő inert anyagnak nagy mennyiséget kell abszorbeálni, a külső csomagolásnak pedig átjárhatatlannak kell lenni pl. ottont műanyagban abban az esetben ah az eredeti anyag nem tartható műanyagban.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<ul style="list-style-type: none">Szervetlen redukáló szerek reakciója oxidáló szerekkel hőt fejleszt, a létrejött termékek előfordulhat, hogy éghetőek, gyúlékonyak vagy más módomban reaktívak. Az oxidáló szerekkel való reakciójuk rendkívül heves lehet.Incidensek, amelyek magukban foglalják az aktív oxidáló és redukáló szerekkel való kölcsönhatást, akár véletlenül, akár tervezetten, általában nagyon energikusak és példák az úgynevezett redoxi reakcióra. <p>Alkoholok</p> <ul style="list-style-type: none">összeférhetetlen erős savakkal, sav-kloridokkal, savanhidridekkel, oxidáló és redukáló szerekkel.reakcióba lép, esetleg hevesen, alkáli fémekkel és alkáli földfémekkel és hidrogént termel.reakcióba lép erős savakkal, erős marószerekkel, alifás aminokkal, izocianátokkal, acetaldehiddel, benzol-peroxiddal, krómsavval, króm-oxidokkal, cink-dialkállal, diklór-oxiddal, etilén-oxiddal, hipoklórossavval, etil- klór-acetáttal, lítium-alumínium-hidriddel, nitrogén-dioxid, pentafluoroguaninnel, foszfor-halogenidekkel, mandarinolajjal, trietil-alumíniummal, Foszfor-pentaszulfiddal, tri-izo-butil alumíniummal.nem szabad 49 °C fölé melegíteni, ha alumínium berendezéssel van kapcsolatban.Kerülje ezen anyag mindennemű szennyeződést, mert hevesen reaktív, ezért minden szennyeződés potenciális veszélyforrás.Kerülje a redukáló szerekkel való együtt tárolást.
Veszélyességi kategóriák az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	P5a: Tűzveszélyes folyadékok, P5b: Tűzveszélyes folyadékok, P5c: Tűzveszélyes folyadékok
A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában	P5a Alsó/Felső szintű követelmények: 10/50 P5b Alsó-/Felső szintű követelmények: 50/200 P5c alsó/felső szintű követelmények: 5 000 / 50 000

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
propán-2-ol	bőr- 8.3 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 29.4 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 850 mg/m³ (Helyi, krónikus) belélegzés 1 000 mg/m³ (Szisztémás akut) belélegzés 1 900 mg/m³ (Helyi, akut) bőr- 4.2 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 7.2 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 4.2 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 151 mg/m³ (Helyi, krónikus) * belélegzés 178 mg/m³ (Szisztémás akut) * szóbeli 51 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) * belélegzés 950 mg/m³ (Helyi, akut) *	Nem elérhető
sodium perchlorate	bőr- 2.16 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.28 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) szóbeli 0.02 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	0.021 mg/L (Water (friss)) 1 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.002 mg/L (Water (Marine)) 4.67 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.467 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 2.55 mg/kg soil dw (talaj) 7 mg/L (STP)

* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek	propán-2-ol	IZOPROPIL-ALKOHOL	200 ppm / 500 mg/m3	1000 mg/m3 / 400 ppm	Nem elérhető	b Bőrön át is felszívódik. i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat R. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám

VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propán-2-ol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm
sodium perchlorate	6.3 mg/m3	69 mg/m3	420 mg/m3
sodium perchlorate	3.8 mg/m3	41 mg/m3	250 mg/m3

iHDQ Binding Buffer






Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
propán-2-ol	2,000 ppm	Nem elérhető
sodium perchlorate	Nem elérhető	Nem elérhető

A munkahelyi expozíciós sávósodás

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
sodium perchlorate	E	≤ 0.01 mg/m ³
Megjegyzés:	A munkahelyi expozíciós sávzás egy folyamat hozzárendelésével vegyi anyagok bizonyos kategóriái vagy sávok alapján kémiai energiája és a káros egészségügyi következmények kapcsolatos expozíciót. A kimenő e folyamat foglalkozási expozíciós szalag (OEB), amely megfelel egy sor expozíciós koncentráció, amely várhatóan a dolgozó egészségének védelme.	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	Tűzveszélyes folyadékokkal gázokkal történő munkavégzésnél helyi vagy az eljárásra kiterjedő elszívó rendszert kell telepíteni. A szellőzőrendszernek robbanás biztonságosnak kell lennie. Ha a munkahelyen légszennyező anyagok keletkeznek annak keletkezési sebességének és anyagi minőségének függvényében kell meghatározni a szükséges friss levegő mennyiségét.										
	<table><tr><td>A szennyező anyag típusa:</td><td>Légsebesség</td></tr><tr><td>oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölögő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td></tr><tr><td>aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr><tr><td>közvetlen permet, festék szórás tölcseres töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődés (aktív keletkezés, gyors légmozgás)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td></tr><tr><td>darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)</td><td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td></tr></table>	A szennyező anyag típusa:	Légsebesség	oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölögő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	közvetlen permet, festék szórás tölcseres töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődés (aktív keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	A szennyező anyag típusa:	Légsebesség									
	oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölögő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)									
	aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)									
közvetlen permet, festék szórás tölcseres töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődés (aktív keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)										
darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										
Az egyes tartományok az alábbi szempontoktól függenek											
<table><tr><td>kisebb besorolás</td><td>nagyobb besorolás</td></tr><tr><td>1: A helység légáramlása minimális, kedvező</td><td>1: Zavaró huzat</td></tr><tr><td>2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak</td><td>2: Erőteljesen mérgező anyagok</td></tr><tr><td>3: Szakaszos alacsony keletkezés</td><td>3: Nagyfokú keletkezés, használat</td></tr><tr><td>4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő</td><td>4: Kis légtér, zárt légtér</td></tr></table>	kisebb besorolás	nagyobb besorolás	1: A helység légáramlása minimális, kedvező	1: Zavaró huzat	2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak	2: Erőteljesen mérgező anyagok	3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat	4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő	4: Kis légtér, zárt légtér	
kisebb besorolás	nagyobb besorolás										
1: A helység légáramlása minimális, kedvező	1: Zavaró huzat										
2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak	2: Erőteljesen mérgező anyagok										
3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat										
4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő	4: Kis légtér, zárt légtér										
Egyszerűen belátható, hogy a légáramlás sebessége igen gyorsan csökken a szelőlőz nyílásoktól már kis távolságra. A sebesség általában a távolság négyzetével csökken a kivezetéstől mérve (egyszerűbb esetben). Azonban a légsebességet a kivezetés helyén kell szabályozni egy meghatározott referencia távolság függvényében a szennyező forrástól. Tehát egy oldószer típusú szennyező forrástól e méterre levő ventilátort minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) sebességgel kell működtetni hogy a megfelelő légáramlást biztosítani lehessen. Egyéb műszaki szempontokat figyelembe véve a hatásfoknak megfelelően, az elméleti légmozgási sebességet tízszeres vagy nagyobb biztonsági faktorkkal kel számolni a tervezés és az üzemeltetés során.											

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök	<div></div>
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none">► Biztonsági szemüveg oldalvédővel► Vegyi szemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy egyenértékű nemzeti szabvány]► A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Minden munkahelyhez vagy feladathoz írásos szabályzatot kell készíteni, amely leírja a lencsék viselését vagy a használat korlátozásait. Ennek tartalmaznia kell a lencse abszorpciójának és adszorpciójának áttekintését a használt vegyi anyagok osztályának megfelelően, valamint a sérülésekkel kapcsolatos tapasztalatok beszámolóját. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és megfelelő felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. Vegyi expozíció esetén azonnal kezdje meg a szemöblítést, és amint lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. A szem kipirosodásának vagy irritációjának első jeleire a lencsét el kell távolítani – tiszta környezetben csak azután szabad eltávolítani a lencsét, miután a dolgozók alaposan megmostak kezét. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem
Kéz / láb védelem	<ul style="list-style-type: none">► Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből.► Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból <p>Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolatot, · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyűt vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő> 480 min · Jó ha áttörési idő> 20 perc · Fair amikor áttörési idő <20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelynek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségsgszerűen jó előrejelzője a kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttörési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység</p>

iHDQ Binding Buffer

	zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: - A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükség, ahol magas fokú kézügyesség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. - Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy szúrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none">▶ Munkaruha.▶ PVC kötény.▶ PVC védőkabát ha az expozíció jelentős.▶ Szemmosó.▶ Biztosítson egyszerű hozzáférést a biztonsági zuhanyhoz.▶ Néhány műanyag egyéni védőeszköz (PPE) (pl.: kesztyűk, kötények, sárcipők) nem ajánlottak, mert statikus elektromosságot állíthatnak elő.▶ Gyakori vagy folyamatos használatra viseljen szoros szövésű nem statikus ruhát (fém kötőelemek, mandzsetta vagy zseb nélkül), szikramentes munkavédelmi lábbelit.

Ajánlott anyag(ok)

KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

iHDQ Binding Buffer

Anyag	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

Légutak védelme

A típusú filter megfelelő kapacitással (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:2001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

Patron légzésvédő soha nem szabad használni sürgősségi behatolását vagy azokon a területeken, ahol ismeretlen gőzök koncentrációját és oxigéntartalom előfordulhat. A viselőjét figyelmeztetni kell arra, hogy azonnal hagyja el a szennyezett területet ha a légzőkészüléken át szagokat észlel. A szag jelezheti, hogy a maszk nem működik megfelelően, hogy a gőz koncentrációja túl magas, vagy, hogy a maszk nem megfelelően felszerelt. E miatt a korlátozások miatt, a patronos légzésvédők csak korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

Ansell Kesztyű Választás

Kesztyű — Ajánlás sorrendjében
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
MICROFLEX® 63-864
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
TouchNTuff® 83-500
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612

A javasolt kesztyűket a használatához a kesztyűszállítóval kell megerősíteni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd 12. szakasz

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	Nem elérhető		
Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	Nem elérhető
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladási hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	Nem elérhető
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (° C)	Nem elérhető	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspont (°C)	Nem elérhető	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásvesélyes tulajdonságok	Nem elérhető

iHDQ Binding Buffer

Gyúlékonyság	Nem elérhető	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	Nem elérhető	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	nem vegyíthető	pH-oldatként (%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/l	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel	Nem elérhető
Részecske méret	Nem elérhető		

9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Lásd 7.2. szakasz
10.2. Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none">▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte.▶ A termék általában stabil.▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
10.4. Kerülendő körülmények	Lásd 7.2. szakasz
10.5. Nem összeférhető anyagok	Lásd 7.2. szakasz
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.3. szakasz

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Belélegezve	<p>Az anyag belélegezve izgatja a légutakat néhány esetben. Az irritáció okozta reakciók a tüdő további károsodásához vezethetnek. A gőzök belégzése álmoságot és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés.</p> <p>3 három szénatomnál nagyobb alifás alkoholok fejfájást, szédülést, izomgyengeséget és delíriumot, általános leromlást, kómat, szélütést és magatartási változásokat okozhat. Másodlagos légzőszervi összeomlást és alacsony vérnyomást szabálytalan szívritmust okozva. Émelygés hányás is megfigyelhető a máj és a vese károsodása is bekövetkezhet nagyobb dózis esetén. A tünetek még hevenyebbek ha több mint három szénatom van az alkoholban.</p> <p>Az anyag NEM osztályozott az EU direktívákban vagy egyéb osztályozásokban, mint „belélegezve káros”. Ez lehet a hiányos információk miatt is vagy az elégtelen vizsgálatok miatt. Ezek hiányában az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését.</p> <p>Az izopropanol szaga figyelmeztethet a kitettségre, de előfordulhat a szaglás elfáradása. Az izopropanol belégzése orr és torok irritációt eredményezhet tüsszögéssel, torokfájással és orrfolyással. A hatások a kísérleti állatoknál, egyetlen belégzéses kitettség után, magukban foglalták az inaktivitást vagy anesztéziát és kórszövettani elváltozásokat az orrjáratokban és a hallójáratokban.</p> <p>Gőzök vagy aeroszolk belégzése (köd, füst), amelyek az anyagok normál kezelése során keletkeztek, károsak lehetnek az egyén egészségére.</p>
lenyelés	<p>A folyadék lenyelését követően, az a tüdőbe kerülhet, ahol kémiai tüdőgyulladást okozhat; súlyos következményekkel járhat. (ICSC13733).</p> <p>Nem gyűrűs alkoholoknak való túlzott kitettség idegrendszeri tüneteket okoz. Ez lehet fejfájás, izomgyengeség és koordinálatlanság, szédülés, zavartság, önkívületi állapot és kóma. Emésztési tünet lehet a hányinger, hányás és hasmenés. A belégzése sokkal veszélyesebb, mint a lenyelése, mert súlyos tüdőkárosodást okozhat, és az anyag felszívódik a szervezetbe. A gyűrűs szerkezetű alkoholok, másodlagos és harmadlagos alkoholok sokkal súlyosabb tüneteket okoznak, ahogy a nehéz alkoholok is.</p> <p>Az anyag NEM osztályozott EU direktívákban sem egyéb nyilvántartási rendszerekben mint „lenyelése ártalmas”. Ennek fő oka az erre vonatkozó hiteles állatkísérleti vagy humán megfigyelés. Azonban egyes esetekben mégis egészség károsító hatást tapasztalnak lenyelés után, különösen a máj és vese károsodása fordulhat elő. A jelenlegi veszélyes anyag besorolási definíciók szerint inkább a mortalitást kell figyelembe venni mint a morbiditást (betegség). Emésztőszervi bántó hatások émelygés és hányás. Munkaegészségügyi előírások nem vonatkoznak az anyagra, mivel lenyelése nem valószínű.</p> <p>Perforát expozíció okozhat nehézlégzést, légzési nehézséget, a bőr kékes elszíneződését. A tünetek lappanghatnak néhány órán keresztül az expozíció után. Émelygés, hányás, bőrküítés, láz jelentkezheth, esetleg vérszegénység (akár végzetes) trombociták és fehérvérsejtek számának csökkenése.</p> <p>Émelygés és hányás a klorit mérgezés elsődleges tünete, melyet gyomorfájdalmak követnek, hasmenés szintén kialakulhat. A kolrátok elsősorban a vesét mérgezik, ami halálhoz is vezethet. A gyógyulás elhúzódó lehet a vese tünetek hetekig jelen lehetnek. Gyakran megfigyeltek véréjt károsodást.</p> <p>A lenyelést követően, egyetlen izopropil-alkoholnak való kitettség, letargiát és nem specifikus hatásokat eredményezett, mint súlyvesztést és irritációt. Közel halális izopropanol dózis lenyelése kórszövettani elváltozásokat eredményezett a gyomorban, tüdőben és a vesékben, koordinációvesztést, letargiát, emésztőrendszeri irritációt és inaktivitást vagy anesztéziát okozott.</p> <p>10 ml izopropanol lenyelése súlyos sérüléseket okozhat; 100 ml végzetes lehet, ha nem kezelik azonnal. Egy felnőtt halálós dózisa körülbelül 250 ml. Az izopropanol mérgező hatása kétszerese az etanolénak és a mérgezési tünetek látszólag hasonlóak, kivéve a kezdeti eufórikus hatás hiányát; a gyomorhurut és a hányás sokkal fokozottabb. Lenyelve émelygést, hányás és hasmenést okozhat.</p> <p>Bizonyított tény, hogy kismértékű tüdőképeséget lehet az izopropanol ellen szerezni.</p>

IHDQ Binding Buffer

Bőrel érintkező	<p>Az anyag gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél.</p> <p>Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrpanaszokat.</p> <p>Bőrrel érintkezve nem okoz káros hatást (az EU direktívák szerint) az anyag azonban károsíthatja a szervezetet, ha sebekben, hegeken keresztül a szervezetbe juthat.</p> <p>A legtöbb folyékony alkohol elsődlegesen bőrirritálónak tűnik az embereknél. A nyulaknál jelentős bőrön keresztüli felszívódás is előfordult, de az embereknél nem számottevő.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p>
Szem	<p>Ez az anyag irritálhatja a szemet és a kár egyes személyekre.</p> <p>Az izopropanol gőzök enyhe szem irritációt okozhatnak 400 ppm esetén. A szétfröccsenések súlyos szem irritációt, akár szaruhártyaégést és szemkárosodást is okozhatnak. Szemmel érintkezve könnyezést és a látás elhomályosodását okozhatja.</p>
Krónikus hatások	<p>A légutak hosszabb távú irritációja légúti megbetegedésekhez vezethet, beleértve a nehézlégzést és a kapcsolódó szervezeti problémákat.</p> <p>Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.</p> <p>Hosszú időn át az anyag expozíciója súlyos egészségkárosodást okoz. Feltételezhetően olyan vegyi anyagot tartalmaz amely súlyos károsodást okoz.</p> <p>Számos kísérleti bizonyíték szerint közvetlenül károsítja a fertilitást (a fogamzó vagy nemzőképességet). Egyéb kísérletek szerint az anyag károsíthatja a magzat, embrió fejlődését akkor is ha az anya semmilyen mérgezési tünetet mozog.</p> <p>Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció.</p> <p>A perklorátok befolyásolják a pajzsmirigy jódt felvételét, krónikus expozíciójuk a pajzsmirigy rendellenes működését, golyvát okozhat.</p> <p>Az izopropanolnak való hosszú távú vagy ismételt expozíció koordinációs zavart, levertséget és csökkent súlygyarapodást okozhat.</p> <p>Az izopropanol ismételt belégzése narkózist, koordinációs zavart és máj degenerációt okozhat. Az állatkísérletekből származó adatok fejlődési hatásokat csak olyan expozíciós szinteknél mutatnak, ahol a mérgező hatása a felnőtt állatokban is észlelhető. Izopropanol nem okoz genetikai károsodást a bakteriális vagy emlős sejtkultúrák vagy állatokon.</p> <p>Vannak meggyőző beszámolók az az izopropanol emberi bőrrel való érintkezés túlérzékenységre. A krónikus alkoholisták sokkal toleránsabbak a szisztémás izopropanolra, mint azok a személyek, akik nem fogyasztanak alkoholt; az alkoholisták, mint egy 500 ml. 70% izopropanolt is túléltek.</p> <p>A folyamatos önkéntes 2,5%-os vizes oldat fogyasztása két egymást követő patkány nemzedék esetében nem okozott reprodukciós hatásokat.</p> <p>Megjegyzés: A kereskedelmi izopropanol nem tartalmaz a 'izopropil-olajat'. Az 'izopropil-olaj' mellékterméke felelős az arcüreg-és gége daganatok túlzott gyakoriságáért izopropanollal dolgozók körében. A termelési folyamatok változtatásával biztosítható lehetne az, hogy ne legyen melléktermék képződés. Termelési változások közé tartozik a hígított kénvas magasabb hőmérsékleten való használata.</p>

IHDQ Binding Buffer	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
propán-2-ol	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(egér) LC50; 53 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Dermális (nyúl) LD50: 12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Orális(egér) LD50; 3600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
sodium perchlorate	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Szájon át(patkány) LD50; 2100 mg/kg ^[2]	Nem elérhető
Megjegyzés: 1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.		

PROPÁN-2-OL	<p>Az anyag enyhén bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.</p>
IHDQ Binding Buffer & PROPÁN-2-OL	<p>Az anyagnak való kitettségét megszűnését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhetnek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendkívül irritáló vegyületnek való kitettség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percekben vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofiliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitettség időtartamától. Másfelől, az ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszűnése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés.</p>

Akut toxicitás	✗	Rákkeltő hatás	✗
Bőrirritáció / korrózió	✓	szaporító	✗
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	✓	STOT - egyszeri expozíció	✓
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	✗	STOT - ismétlődő expozíció	✗
Mutagenitás	✗	Aspirációs veszély	✗

Megjegyzés: ✗ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak
✓ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

iHDQ Binding Buffer

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az endokrin zavaró tulajdonságokra.

11.2.2. Egyéb információk

Lásd A 11.1. Szakaszt

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

iHDQ Binding Buffer	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

propán-2-ol	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>1000mg/l	1
	EC50	48h	Rákok	7550mg/l	4
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	>1000mg/l	1
	LC50	96h	Hal	>1400mg/l	4
	EC50(ECx)	24h	Az algák vagy más vízi növények	0.011mg/L	4

sodium perchlorate	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	48h	Rákok	>100mg/l	2
	LC50	96h	Hal	396.486-712.077mg/l	4
	NOEC(ECx)	48h	Hal	0.004mg/L	4
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>435.7mg/l	2

Megjegyzés:

A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok

Az izopropanol (IPA):
log Kow:-0,16-0,28;
Felezési idő (HR) levegő: 33-84;
Felezési idő (HR) H2O felszíni víz: 130;
Henry ATM m3 / mol: 8.07E-06;
BOD 5: 1.19,60%;
COD: 1,61-2,30, 97%;
ThOD: 2,4;
BOD 20:> 70%.

Környezeti sors: IPA várhatóan szétbomlik elsősorban vízi szakaszra (77,7%), a fennmaradó részt a pedig levegőre (22,3%). Összességében IPA alacsony potenciális veszélyt mutat a vízi vagy szárazföldi élővilágra.

Vízi sors: IPA-ról bebizonyosodott, hogy gyorsan lebomlik aerob környezetben, vizes biodegradációs tesztek által, ezért nem várható hogy megmaradnak a vízi környezetben. IPA várhatóan lassan párolog el a vízből. A számított felezési idő a felszíni vizek párolgásánál (1 méter mélység) az előrejelzések szerint 4 naptól (folyó) 31 napig (a tó) terjedhet.

Hidrolízis nem tekinthető jelentős lebomlási folyamatnak az IPA-nál azonban, az aerob biológiai lebontásáról bebizonyosodott, hogy gyors, nem akklimatizálódott körülmények között.

IPA biológiailag könnyen lebontható mind édesvízben és tengerben (72-78% biológiai lebomlás 20 nap).

Földi sor: föld - IPA szintén nem várható, hogy fennmarad a felszíni talajokban, a levegőben történő gyors párolgása miatt. IPA gyorsan elpárolog a talajból, és nem várható a partíció a talaj azonban, IPA rendelkezik azzal a potenciállal, hogy beszívárog a talajon keresztül az alacsony adszorpciós tulajdonsága révén. Növények – Az IPA toxicitása a növényekre várhatóan alacsony lesz.

Légköri sors: IPA ki van téve az oxidációnak döntően hidroxil gyök támadása által. A légköri felezési idő várhatóan 10 és 25 óra között mozog. Közvetlen fotolízis várhatóan nem jelentős átalakulási folyamat az IPA lebomlása során.

Ökotoxicitás: IPA-ról kimutatták, hogy alacsony akut vízi toxicitású és nem akut toxikus a halakra és gerinctelenekre. Krónikus vízi toxicitásról azt is kimutatták, hogy csak kis aggodalomra ad okot, és nem várható biokoncentráció a vízi szervezetekben.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
propán-2-ol	ALACSONY (felezési idő = 14 nap)	ALACSONY (felezési idő = 3 nap)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
propán-2-ol	ALACSONY (LogKOW = 0.05)

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
propán-2-ol	MAGAS (KOC = 1.06)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T
Rendelkezésre álló releváns adat	nem áll rendelkezésre	nem áll rendelkezésre	nem áll rendelkezésre

iHDQ Binding Buffer

	P	B	T
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT kritériumok teljesülnek?	nem		
vPvB	nem		

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az endokrin zavaró tulajdonságokra.

12.7. Egyéb káros hatások

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az ózon kimerülési tulajdonságairól.


13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	<p>A hulladék kezelésére vonatkozó előírások országonként, államonként és/vagy térségenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját térségében érvényben lévő törvényeknek kell eleget tennie. Bizonyos területeken, bizonyos hulladékoknak nyomkövethetőnek kell lennie. Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Csökkenthetőség▶ Újrafelhasználás▶ Újrahasznosítás▶ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit. <p>Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti célokna megfelelő felhasználását, talán újrahasznosítható. Ha az anyag szennyeződött esetleg még visszanyerhető az eredeti termék szűrés, desztilláció vagy más módszerek által. A döntési folyamat során az élettartamot is figyelembe kell venni, mint esetleges szempont. Mindenképpen figyelembe kell venni, hogy használat közben az anyag bizonyos tulajdonságai megváltozhatnak, ami az újrafelhasználást vagy újrahasznosítást kizárja.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba.▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne.▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.▶ Használja újra ha lehetséges.▶ Lépjen kapcsolatba a gyártóval az újrafelhasználással kapcsolatban vagy a helyi környezetvédelmi hatóságokkal a lehetséges megsemmisítéssel kapcsolatban.▶ Megsemmisítés: lerakón vagy hulladékegyütben ellenőrzött körülmények között (egyéb éghető anyaggal együtt bekeverve)▶ Mentse az üres tartályokat. jelölje a tartályokat azok megsemmisítéséig vagy újrahasznosításáig.
Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségesek

	
Vízi környezetet károsító anyag	nincs

Közüti/ vasúti szállítás (ADR-RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	1219												
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)												
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	<table><tr><td>osztály</td><td>3</td></tr><tr><td>Járulékos veszély</td><td>Nem értelmezhető</td></tr></table>	osztály	3	Járulékos veszély	Nem értelmezhető								
osztály	3												
Járulékos veszély	Nem értelmezhető												
14.4. Csomagolási csoport	II												
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető												
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	<table><tr><td>Veszélyazonosító szám (Kemler)</td><td>33</td></tr><tr><td>Besorolási kód</td><td>F1</td></tr><tr><td>Áru címke</td><td>3</td></tr><tr><td>Speciális óvintézkedések</td><td>601</td></tr><tr><td>Korlátozott mennyiség</td><td>1 L</td></tr><tr><td>Alagútkorlátozási kód</td><td>D/E</td></tr></table>	Veszélyazonosító szám (Kemler)	33	Besorolási kód	F1	Áru címke	3	Speciális óvintézkedések	601	Korlátozott mennyiség	1 L	Alagútkorlátozási kód	D/E
Veszélyazonosító szám (Kemler)	33												
Besorolási kód	F1												
Áru címke	3												
Speciális óvintézkedések	601												
Korlátozott mennyiség	1 L												
Alagútkorlátozási kód	D/E												

iHDQ Binding Buffer

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-szám	1219		
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)		
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	3	
	ICAO / IATA Járulékos veszély	Nem értelmezhető	
	ERG kód	3L	
14.4. Csomagolási csoport	II		
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető		
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	A180	
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	364	
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	60 L	
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	353	
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	5 L	
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y341	
	Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	1 L	

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN-szám	1219		
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)		
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	3	
	IMDG Járulékos veszély	Nem értelmezhető	
14.4. Csomagolási csoport	II		
14.5 Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető		
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	F-E , S-D	
	Speciális óvintézkedések	Nem értelmezhető	
	Korlátozott mennyiség	1 L	

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám	1219		
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)		
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	Nem értelmezhető	
14.4. Csomagolási csoport	II		
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető		
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód	F1	
	Speciális óvintézkedések	601	
	Korlátozott Mennyiség	1 L	
	Eszköz szükséges	PP, EX, A	
	Tűz csapok száma	1	

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

14.7.1. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

14.7.2. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

Terméknév	Csoport
propán-2-ol	Nem elérhető
sodium perchlorate	Nem elérhető

14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
propán-2-ol	Nem elérhető

iHDQ Binding Buffer

Terméknév	Ship Type
sodium perchlorate	Nem elérhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

propán-2-ol A következő szabályozási listákon található:
A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet
EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek
kNemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC monográfiái által besorolt szerek – Nem minősül rákkeltőne
sodium perchlorate A következő szabályozási listákon található:
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet
EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory

További Szabályozási Információk

nem alkalmazható
Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályok és adaptációi - amennyire alkalmazható -: 98/24 / EK - a 92/85 / EGK - 94/33 / EK irányelv - 2008/98 / EK, - 2010/75 / EU Bizottsági rendelet (EU) 2020/878; Rendelet (1272/2008) frissített keresztül ATP.

Információk a 2012/18/EU szerint (Seveso III):

Seveso Kategória	P5a, P5b, P5c
------------------	---------------

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

Az ECHA ÖSSZEFOGLALÓ

Összetevő	CAS-szám	Indexszám	Az ECHA Dosszié
propán-2-ol	67-63-0	603-117-00-0	Nem elérhető

Harmonizációs (C & L Inventory)	Veszélyességi osztály és kategória kód (ok)	Jelző piktogramok kód (ok)	Hazard Statement kód (ok)
1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07; Dgr	H225; H319; H336
2	Flam. Liq. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 1; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Acute Tox. 3; Eye Dam. 1	GHS02; Dgr; GHS08; GHS05; GHS06; GHS03	H225; H319; H336; H335; H370; H302; H312; H314; H331; H340

Harmonizációs kód 1 = A legelterjedtebb osztályozás. Harmonizációs Code = 2 A legsúlyosabb osztályozás.

Összetevő	CAS-szám	Indexszám	Az ECHA Dosszié
sodium perchlorate	7601-89-0	017-010-00-6	Nem elérhető

Harmonizációs (C & L Inventory)	Veszélyességi osztály és kategória kód (ok)	Jelző piktogramok kód (ok)	Hazard Statement kód (ok)
1	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4	GHS03; GHS07; Dgr	H271; H302
2	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2	GHS03; Dgr; GHS08	H271; H302; H319; H373; H371
1	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4	GHS03; GHS07; Dgr	H271; H302
2	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2	GHS03; Dgr; GHS08	H271; H302; H319; H373

Harmonizációs kód 1 = A legelterjedtebb osztályozás. Harmonizációs Code = 2 A legsúlyosabb osztályozás.

Nemzeti nyilvántartási állapot

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (propán-2-ol; sodium perchlorate)
Kína – IECSC	Igen
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japán - ENCS	Igen
Korea – KECI	Igen
Új-Zéland – NZIoC	Igen
Fülöp-szigetek - PICCS	Igen
USA – TSCA	Igen

iHDQ Binding Buffer

Országos Leltár	Állapot
Tajvan - TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Igen
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Igen
Megjegyzés:	Igen = Az összes összetevő a leltár .Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	04/01/2023
Kezdeti dátum	13/05/2021

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H370	Károsítja a szerveket.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
3.15	03/01/2023	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok - Hozzávalók

Egyéb információ

A készítmény és az egyedi összetevői osztályozása hivatalos és tekintélyes forrásokon alapul, valamint független felülvizsgálaton esett át a Chemwatch Classification bizottság által, az elérhető irodalmi hivatkozások felhasználásával.
Az SDS egy veszély-kommunikációs eszköz, és segítségül szolgál a kockázattertkelésben. Számos tényező határozza meg, hogy a jelentett veszélyek munkahelyi vagy más környezetben kockázatot jelentenek-e. A kockázatokat az expozíciós forgatókönyvek alapján lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás méretét, gyakoriságát és a jelenlegi vagy elérhető műszaki ellenőrzéseket.

Meghatározások és rövidítések

- PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expozíciós Határérték
- IARC: Nemzetközi Ügynökség a Rákkutatásért
- ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
- STEL: Rövid Távú Expozíciós Határérték
- TEEL: Ideiglenes Vészhelyzeti Expozíciós Határérték,
- IDLH: Közvetlenül Veszélyes az Élet- vagy az Egészségkoncentrációkra
- ES: Expozíciós Szabvány
- OSF: Szagbiztonsági Tényező
- NOAEL: Nincs Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- LOAEL: Legalacsonyabb Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- TLV: Küszöbérték
- LOD: Kimutatósi Határérték
- OTV: Szagküszöbérték
- BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- DNEL: Származtatott hatástalan szint
- PNEC: Előrejelzett hatástalan koncentráció
- AIIC: Ipari Vegyszerek Ausztráliai Leltára
- DSL: Belföldi Anyagok Listája
- NDSL: Nem Belföldi Anyagok Listája
- IECSC: Létező Vegyi Anyagok Leltára Kínában
- EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Leltára
- ELINCS: A Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Listája
- NLP: Nem Tartós Polimerek
- ENCS: Meglévő és Új Vegyi Anyagok Leltára
- KECI: Koreai Meglévő Vegyszerek Leltára
- NZIoC: Új-Zélandi Vegyszerek Leltára
- PICCS: Fülöp-Szigeteki Vegyszerek és Vegyi Anyagok Leltára
- TSCA: Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény
- TCSI: Tajvani Vegyi Anyagok Leltára
- INSQ: Vegyi Anyagok Nemzeti Leltára
- NCI: Nemzeti Vegyi Leltár
- FBEPH: Oroszországi Nyilvántartás a Potenciálisan Veszélyes Vegyi és Biológiai Anyagokról

Chemwatch Author!Te program által készített.