

## STAT-DRI szárítószer

### SciCan Ltd

Verziószám: 1.1

Biztonsági adatlap (megfelel a REACH-rendelet (1907/2006)  
II. mellékletét módosító (EU) 2020/878 rendeletnek)

Kiadás dátuma: 2024. 04. 10.

Nyomtatás dátuma: 2024. 04. 10.

S.REACH.CHE.HU

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

### 1.1. Termékazonosító

Terméknév	STAT-DRI Plusz szárítószer
Szinonimák	Nem áll rendelkezésre
Az azonosítás egyéb eszközei	Nem áll rendelkezésre

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások	Szárítószer.
Ellenjavallt felhasználások	Nincs olyan azonosított felhasználás, amely ellenjavallt lenne.

INTEGRITÁS-ELLENŐRZÉS: A termék összetevőként savat és bázist **EGYARÁNT** tartalmaz.

### 1.3. A gyártó vagy a biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bejegyzett vállalatnév	SciCan Ltd.
Cím	1440 Don Mills Road Toronto Ontario M3B 3P9 Kanada
Telefonszám	+1 416 445 1600
Fax	+1 416 445 2727
Honlap	<a href="http://www.scican.com/">http://www.scican.com/</a>
E-mail	customerservice@scican.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egyesület / szervezet	InfoTrac
Sürgősségi telefonszámok	1-800-535-5053
Egyéb sürgősségi telefonszámok	Nem áll rendelkezésre

## 2. SZAKASZ Veszély(ek) azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az osztályozás alapja: az 1272/2008/EK rendelet [CLP] és módosításai [2]	Nem veszélyes osztályozású
Képalírás:	1. A Chemwatch által osztályozott; 2. Az osztályozás alapja az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete

### 2.2. Címkézési elemek

Nem veszélyes osztályozású, ezért a címkézési elemek feltüntetése nem kötelező; elővigyázatosságból azonban a következő elemek szerepelhetnek a címkén.

Veszélyt jelző piktogram(ok)	Nem alkalmazható
Jelzőszó	<b>Figyelem</b> Figyelmeztetés

### Figyelmeztető mondat(ok):

H320	Szemirritációt okoz.
------	----------------------

## STAT-DRI szárítószer

## Kiegészítő mondat(ok)

Nem alkalmazható

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok) Megelőzés

P264	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
------	---

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok) Reakció

P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok) Tárolás

Nem alkalmazható

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok) Ártalmatlanítás

Nem alkalmazható

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem alkalmazható

## 3. SZAKASZ Összetétel / az összetevőkre vonatkozó adatok

## 3.1. Anyagok

A keverékek összetételét lásd az alábbi szakaszban

## 3.2. Keverékek

1. CAS-szám	2. EK-szám	3. Indexszám	4. REACH-szám	%[súly]	Név	Az osztályozás alapja: az 1272/2008/EK rendelet [CLP] és módosításai	SCL / M-tényező	Nanoforma részecskék jellemzői
1. 77-92-9	2. 680-681-4	3. Nem áll rendelkezésre	4. Nem áll rendelkezésre	1	citromsav	Szemirrit. 2 STOT SE 3	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre
1. 7664-38-2	2. 231-633-2	3. 015-011-00-6	4. Nem áll rendelkezésre	< 0,15	foszforsav	Bőrkorr. 1B	Bőrkorr. 1B; H314: C ≥ 25% Bőrirrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Szemirrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25%	Nem áll rendelkezésre
1. 1310-73-2	2. 215-185-5	3. 011-002-00-6	4. Nem áll rendelkezésre	< 0,8	nátrium-hidroxid	Bőrkorr. 1A	Bőrkorr. 1A; H314: C ≥ 5% Bőrkorr. 1B; H314 2% ≤ C < 5% Bőrirrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Szemirrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%	Nem áll rendelkezésre

## 4. SZAKASZ Elsősegélynyújtási intézkedések

## 4.1. Elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Szembe kerülés	<p>Ha a termék szembe kerül:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Azonnal mossa ki friss folyó vízzel.</li><li>Biztosítsa a szem teljes átöblítését oly módon, hogy a szemhéjakat távol tartja a szemtől, és a felső és alsó szemhéjak időnkénti felemelésével mozgatja a szemhéjakat.</li><li>Haladéktalanul forduljon orvoshoz, ha a fájdalom továbbra is fennáll vagy ismétlődik.</li><li>A kontaktlencsék szemsérülés utáni eltávolítását csak szakképzett személyzet végezheti.</li></ul>
Bőrrel való érintkezés	<p>Bőrrel való érintkezés esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot, beleértve a lábbelit is.</li><li>Öblítse le a bőrt és a haját folyó vízzel (és szappannal, ha van).</li><li>Irritáció esetén forduljon orvoshoz.</li></ul>
Belélegzés	<ul style="list-style-type: none"><li>Gőzök, aeroszolok vagy égéstermékek belélegzése esetén távolítsa el a sérültet a szennyezett területről. Más intézkedésre általában nincs szükség.</li></ul>
Lenyelés	<ul style="list-style-type: none"><li>Azonnal itasson a sérülttel egy pohár vizet.</li><li>Elsősegélynyújtás általában nem szükséges. Kétség esetén forduljon a toxikológiai információs központhoz vagy orvoshoz.</li></ul>

## STAT-DRI száritószer

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

Lásd a 11. szakaszban

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A tüneteket kezelje.

## 5. SZAKASZ Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

- ▶ A használható tűzoltó készülék típusára vonatkozóan nincs korlátozás.
- ▶ Használjon a környező területhez alkalmas oltóanyagot.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzinkompatibilitás	Nem ismert.
---------------------	-------------

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Riassza a tűzoltóságot, és ismertesse velük a veszély helyét és jellegét.</li><li>▶ Tűz esetén viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.</li><li>▶ Minden lehetséges eszközzel akadályozza meg, hogy a kiömlő anyag a csatornába vagy a vízfolyásokba kerüljön.</li><li>▶ A környező területhez alkalmas tűzoltási eljárásokat alkalmazzon.</li><li>▶ <b>NE</b> közelítsen olyan tartályokhoz, amelyekről feltételezhető, hogy forróak.</li><li>▶ A tűznek kitett tartályokat védett helyről hűtse le vízpermettel.</li><li>▶ Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából.</li><li>▶ A berendezéseket használat után alaposan fertőtleníteni kell.</li></ul>
Tűz- és robbanásveszély	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Nem éghető.</li><li>▶ Nem tekinthető számottevően tűzveszélyesnek, azonban a tartályok meggyulladhatnak.</li></ul> <p>Maró gőzöket bocsáthat ki.</p>

## 6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakaszban

### 6.2. Környezeti óvintézkedések

Lásd a 12. szakaszban

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kisebb kiömlések	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Azonnal takarítson el minden kiömlött folyadékot.</li><li>▶ Kerülje a gőzök belélegzését, valamint a bőrrel való érintkezést és a szembe kerülést.</li><li>▶ Védőfelszerelés használatával ellenőrizze az anyaggal való személyes érintkezést.</li><li>▶ Határolja el a kiömlött anyagot, és itassa fel homokkal, földdel, inert anyaggal vagy vermikulittal.</li><li>▶ Takarítsa fel.</li><li>▶ Helyezze hulladékártalmatlanításra szolgáló, megfelelő felcímkézett tartályba.</li></ul>
Nagyobb kiömlések	<p>Mérsékelt veszély.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Távolítsa el a személyzetet a területről, és széllel szemben haladjon.</li><li>▶ Riassza a tűzoltóságot, és ismertesse velük a veszély helyét és jellegét.</li><li>▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.</li><li>▶ Minden lehetséges eszközzel akadályozza meg, hogy a kiömlő anyag a csatornába vagy a vízfolyásokba kerüljön.</li><li>▶ Hárítsa el a szivárgást, ha biztonságosan megtehető.</li><li>▶ Határolja el a kiömlött anyagot homokkal, földdel vagy vermikulittal.</li><li>▶ Gyűjtse össze a visszanyerhető terméket felcímkézett tartályokba újrafeldolgozás céljából.</li><li>▶ Semlegesítse/fertőtlenítsa a maradékot (a speciális szereket lásd a 13. szakaszban).</li><li>▶ Gyűjtse össze a szilárd maradékokat, és zárja címkével ellátott hordókba ártalmatlanítás céljából.</li><li>▶ Mossa le a területet, és akadályozza meg a csatornába való elfolyást.</li><li>▶ A takarítási műveleteket követően, a tárolás és újrafelhasználás előtt fertőtlenítsen és mossa ki az összes védőruházatot és felszerelést.</li><li>▶ Csatornák vagy vízfolyások elszennyeződése esetén értesítse a segélyszolgálatot.</li></ul>

## STAT-DRI szárítószer

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó tanácsokat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmazza.

## 7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelés	<ul style="list-style-type: none"><li>Kerüljön minden személyes érintkezést, beleértve a belélegzést is.</li><li>Jól szellőző helyen használja.</li><li>Kerülje a nedvességgel való érintkezést.</li><li>Kerülje a nem összeférhető anyagokkal való érintkezést.</li><li>Kezelés közben <b>NE</b> egyen, ne igyon és ne dohányozzon.</li><li>Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva, ha nem használja őket.</li><li>Kerülje a tartályok fizikai sérülését.</li><li>Kezelés után mindig mosson kezet szappanos vízzel.</li><li>A munkaruhákat külön kell kimosni. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni.</li><li>Alkalmazza a helyes foglalkozási munkagyakorlatot.</li><li>Tartsa be a gyártó jelen biztonsági adatlapon feltüntetett tárolási és kezelési ajánlásait.</li><li>A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében a légkört rendszeresen ellenőrizni kell a megállapított expozíciós szabványok alapján.</li><li><b>NE</b> engedje, hogy az anyaggal nedves ruházat érintkezzen a bőrrel.</li></ul>
Egyéb információk	

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A célra alkalmas tartályok	<ul style="list-style-type: none"><li>Polietilén vagy polipropilén anyagú tartályok.</li><li>A gyártó által ajánlott csomagolás.</li><li>Ellenőrizze, hogy minden tartály egyértelműen fel van-e címkézve és nem szivárog-e.</li></ul>
Tárolási inkompatibilitás	Nem ismert

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Lásd az 1.2. szakaszban

## 8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## Munkahelyi expozíciós határértékek (OEL)

## ÖSSZETEVŐ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzések
Európai Unió	foszforsav	Foszforsav	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre

## Vészhelyzeti határértékek

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
foszforsav	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre
Nátrium-hidroxid	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre

Összetevő	Eredeti IDLH	Felülvizsgált IDLH
citromsav	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre
foszforsav	1,000 mg/m <sup>3</sup>	Nem áll rendelkezésre
Nátrium-hidroxid	10 mg/m <sup>3</sup>	Nem áll rendelkezésre

## Munkahelyi expozíciós sávok létrehozása

Összetevő	Munkahelyi expozíciós sáv Minősítés	Munkahelyi expozíciós sáv Határérték
citromsav	E	≤ 0,01 mg/m <sup>3</sup>

## STAT-DRI szűrőtörszer

**Megjegyzések:**

A munkahelyi expozíciós sávok létrehozása egy olyan folyamat, amely a vegyi anyagokat a vegyi anyag hatáserőssége és az expozícióval járó egészségkárosító hatások alapján meghatározott kategóriákba vagy sávokba sorolja. E folyamat eredménye egy munkahelyi expozíciós sáv (OEB), amely megfelel a munkavállalók egészségét várhatóan védő expozíciós koncentrációtartománynak.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

<b>Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	<p>A műszaki ellenőrzések a veszély eltávolítására, illetve a munkavállaló és a veszély közé történő akadályhelyezésre használhatók. A jól megtervezett műszaki ellenőrzések rendkívül hatékonyan védik a munkavállalókat, és általában függetlenek a munkavállalók közötti interakcióktól, így magas szintű védelmet biztosítanak.</p> <p>A műszaki ellenőrzések alaptípusai a következők:</p> <p>Folyamat-ellenőrzések, amelyek a munkatevékenység vagy -folyamat végrehajtásának módját változtatják meg a kockázat csökkentése érdekében.</p> <p>A kibocsátási forrás elzárása és/vagy elszigetelése, a kiválasztott veszélyforrást „fizikailag” távol tartva a munkavállalótól, valamint a szellőztetés, amely stratégiaileg „hozzáadja” a levegőt a munkakörnyezethez, illetőleg „eltávolítja” onnan. A szellőztetés megfelelő kialakítás esetén eltávolíthatja vagy hígíthatja a légszennyező anyagot. A szellőztető rendszer kialakításának meg kell felelnie az adott folyamatnak és az alkalmazott vegyi anyagnak vagy szennyező anyagnak.</p> <p>Előfordulhat, hogy a munkáltatónak többféle ellenőrzést kell alkalmazniuk a munkavállalók túlzott expozíciójának megelőzése érdekében.</p> <p>Az általános elszívás normál üzemi körülmények között megfelelő. Különleges körülmények között helyi légszívásra lehet szükség. Túlzott expozíció kockázata esetén viseljen jóváhagyott légzőkészüléket. A megfelelő védelem eléréséhez elengedhetetlen a megfelelő illeszkedés. Biztosítson megfelelő szellőzést a raktárakban vagy a zárt tárolóhelyiségekben. A munkahelyen keletkező légszennyező anyagok különböző „szökési” sebességekkel jellemezhetők, ugyanakkor meghatározzák a szennyező anyag hatékony eltávolításához szükséges friss keringtetett levegő „befogási sebességét”.</p>											
	<table border="1"> <tr> <td>A szennyező anyag típusa:</td> <td>Légsebesség:</td> </tr> <tr> <td>oldószer, gőzök, zsirtalanítás stb., kipárolgás a tartályból (álló levegőben).</td> <td>0,25–0,5 m/s (50–100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aeroszolok, öntési műveletekből származó füstök, szakaszos tartálytöltés, kis sebességű szállítószalagokon való szállítás, hegesztés, peremtsodródás, galvanizáló savas füstök, pácolás (kis sebességgel az aktív keletkezési zónába jutva)</td> <td>0,5–1 m/s (100–200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>közvetlen permetezés, festékszórás sekély fülkékben, hordótöltés, szállítószalagok feltöltése, zúzalékporok, gázkibocsátás (aktív keletkezés a gyors légmozgás zónájában)</td> <td>1–2,5 m/s (200–500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>csiszolás, szemcseszórás, szárítás, nagy sebességű kerék által létrehozott por (nagy kezdeti sebességgel a nagyon gyors légmozgás zónájába kerül).</td> <td>2,5–10 m/s (500–2000 f/min.)</td> </tr> </table>		A szennyező anyag típusa:	Légsebesség:	oldószer, gőzök, zsirtalanítás stb., kipárolgás a tartályból (álló levegőben).	0,25–0,5 m/s (50–100 f/min)	aeroszolok, öntési műveletekből származó füstök, szakaszos tartálytöltés, kis sebességű szállítószalagokon való szállítás, hegesztés, peremtsodródás, galvanizáló savas füstök, pácolás (kis sebességgel az aktív keletkezési zónába jutva)	0,5–1 m/s (100–200 f/min.)	közvetlen permetezés, festékszórás sekély fülkékben, hordótöltés, szállítószalagok feltöltése, zúzalékporok, gázkibocsátás (aktív keletkezés a gyors légmozgás zónájában)	1–2,5 m/s (200–500 f/min.)	csiszolás, szemcseszórás, szárítás, nagy sebességű kerék által létrehozott por (nagy kezdeti sebességgel a nagyon gyors légmozgás zónájába kerül).	2,5–10 m/s (500–2000 f/min.)
	A szennyező anyag típusa:	Légsebesség:										
	oldószer, gőzök, zsirtalanítás stb., kipárolgás a tartályból (álló levegőben).	0,25–0,5 m/s (50–100 f/min)										
	aeroszolok, öntési műveletekből származó füstök, szakaszos tartálytöltés, kis sebességű szállítószalagokon való szállítás, hegesztés, peremtsodródás, galvanizáló savas füstök, pácolás (kis sebességgel az aktív keletkezési zónába jutva)	0,5–1 m/s (100–200 f/min.)										
	közvetlen permetezés, festékszórás sekély fülkékben, hordótöltés, szállítószalagok feltöltése, zúzalékporok, gázkibocsátás (aktív keletkezés a gyors légmozgás zónájában)	1–2,5 m/s (200–500 f/min.)										
	csiszolás, szemcseszórás, szárítás, nagy sebességű kerék által létrehozott por (nagy kezdeti sebességgel a nagyon gyors légmozgás zónájába kerül).	2,5–10 m/s (500–2000 f/min.)										
	<p>Az egyes tartományokon belül a megfelelő érték a következőktől függ:</p>											
	<table border="1"> <tr> <td>A tartomány alsó vége</td> <td>A tartomány felső vége</td> </tr> <tr> <td>1: A szobai légáramlatok minimálisak vagy kedvezőek a befogáshoz</td> <td>1: Zavaró szobai légáramlatok</td> </tr> <tr> <td>2: Alacsony toxicitású vagy csak zavaró hatású szennyező anyagok.</td> <td>2: Magas toxicitású szennyező anyagok</td> </tr> <tr> <td>3: Időszakos jellegű, alacsony termelés.</td> <td>3: Jelentős termelés, erős igénybevétel</td> </tr> <tr> <td>4: Nagy búra vagy nagy, mozgó légtömeg</td> <td>4: Kis búra – csak helyi ellenőrzés</td> </tr> </table>		A tartomány alsó vége	A tartomány felső vége	1: A szobai légáramlatok minimálisak vagy kedvezőek a befogáshoz	1: Zavaró szobai légáramlatok	2: Alacsony toxicitású vagy csak zavaró hatású szennyező anyagok.	2: Magas toxicitású szennyező anyagok	3: Időszakos jellegű, alacsony termelés.	3: Jelentős termelés, erős igénybevétel	4: Nagy búra vagy nagy, mozgó légtömeg	4: Kis búra – csak helyi ellenőrzés
	A tartomány alsó vége	A tartomány felső vége										
1: A szobai légáramlatok minimálisak vagy kedvezőek a befogáshoz	1: Zavaró szobai légáramlatok											
2: Alacsony toxicitású vagy csak zavaró hatású szennyező anyagok.	2: Magas toxicitású szennyező anyagok											
3: Időszakos jellegű, alacsony termelés.	3: Jelentős termelés, erős igénybevétel											
4: Nagy búra vagy nagy, mozgó légtömeg	4: Kis búra – csak helyi ellenőrzés											
<p>Az egyszerű elmélet azt mutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken az egyszerű elszívócső nyílásától való távolsággal. A sebesség általában az elszívási ponttól való távolság négyzetével arányosan csökken (egyszerű esetekben). Ezért az elszívási ponton a levegő sebességét ennek megfelelően kell beállítani, a szennyező forrástól való távolság figyelembevételével. Az elszívó ventilátoron a levegő sebességének például legalább 1-2 m/s-nak (200-400 f/min) kell lennie az elszívási ponttól 2 méterre lévő tartályban keletkező oldószerek elszívásához. Egyéb mechanikai megfontolások, amelyek az elszívóberendezésen belül teljesítményhiányt okoznak, elengedhetetlenné teszik, hogy az elméleti légsebességeket legalább tízszeresére vagy annál többszörösére növeljék, amikor elszívórendszereket telepítenek vagy használnak.</p>												
<b>Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőeszközök</b>	Nem alkalmazható.											
<b>Szem- és arcvédelem</b>	Általában nem szükséges											
<b>Bőrvédelem</b>	Általában nem szükséges											
<b>Kéz-/lábvédelem</b>	Általában nem szükséges											
<b>Testvédelem</b>	Általában nem szükséges											
<b>Egyéb védelem</b>	▶ Szemmosó egység.											

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése**

Lásd a 12. szakaszban

## STAT-DRI szárítószer

## 9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés	Nem áll rendelkezésre		
Fizikai állapot	Folyadék	Fajlagos sűrűség (víz = 1)	Nem áll rendelkezésre
Szag	Nem áll rendelkezésre	Megoszlási hányados (n-oktanol / víz)	Nem áll rendelkezésre
Szagküszöb	Nem áll rendelkezésre	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	Nem áll rendelkezésre
pH (kiszállítási állapotban)	2,5–3,0	Bomlási hőmérséklet (°C)	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont / fagyáspont (°C)	Nem áll rendelkezésre	Viszkozitás (cSt)	Nem áll rendelkezésre
Kezdeti forráspont és forráspont-tartomány (°C)	Nem áll rendelkezésre	Molekulatömeg (g/mol)	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont (°C)	Nem áll rendelkezésre	Íz	Nem áll rendelkezésre
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre	Robbanási tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre
Gyúlékonyság	Nem áll rendelkezésre	Oxidációs tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték (%)	Nem áll rendelkezésre	Felületi feszültség (din/cm vagy mN/m)	Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték (%)	Nem áll rendelkezésre	Illékony komponens (%vol)	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás (kPa)	Nem áll rendelkezésre	Gázcsoport	Nem áll rendelkezésre
Vízoldhatóság	Elegyedik	pH oldatban (1%)	Nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem áll rendelkezésre	VOC g/l	Nem áll rendelkezésre

## 9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Lásd a 7. szakaszban
10.2. Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none"><li>Nem összeférhető anyagok jelenlétében instabil.</li><li>A termék stabilnak tekinthető.</li><li>Veszélyes polimerizáció nem következik be.</li></ul>
10.3. Veszélyes reakciók lehetősége	Lásd a 7. szakaszban
10.4. Kerülendő körülmények	Lásd a 7. szakaszban
10.5. Nem összeférhető anyagok	Lásd a 7. szakaszban
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd az 5. szakaszban

## 11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

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

Belélegzés	Az anyag feltehetően nem okoz káros egészségügyi hatásokat vagy a légúti irritációt (az EK-irányelvek szerint, állatmodellek felhasználásával történő osztályozás szerint). Mindazonáltal a helyes higiéniai gyakorlat megköveteli, hogy az expozíciót a lehető legkisebbre csökkentsék, és hogy a munkahelyi környezetben megfelelő ellenőrző intézkedéseket alkalmazzanak.
Lenyelés	Az anyag <b>NEM</b> rendelkezik az EK-irányelvek vagy más osztályozási rendszerek szerint „lenyelve ártalmas” minősítéssel. Ennek oka, hogy nincsenek megerősítő állati vagy emberi bizonyítékok.
Bőrrel való érintkezés	A bőrrel való érintkezésnek feltételezhetően nincs káros egészségügyi hatása (az EK-irányelvek szerinti osztályozás szerint); az anyag mégis okozhat egészségkárosodást sebek, sérülések vagy horzsolások útján történő bejutást követően.

## STAT-DRI szárítószer

<b>Szembe kerülés</b>	Az anyagról nem feltételezhető, hogy káros hatással lenne az egészségre vagy szemirritációt okozna.	
<b>Krónikus</b>	A terméknek való hosszú távú expozícióról nem feltételezhető, hogy krónikus egészségkárosító hatásokat okozna (az EK-irányelveknek megfelelően, állatmodellek felhasználásával történő osztályozás szerint); mindazonáltal az expozíciót minden úton a lehető legkisebbre kell csökkenteni.	
<b>STAT-DRI öblítőszer</b>	<b>TOXICITÁS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre
<b>citromsav</b>	<b>TOXICITÁS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Orális (patkány) LD50: 3000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Szem (nyúl): 0,75 mg/24 h – SÚLYOS Bőr (nyúl): 500 mg/24 h – enyhe
<b>foszforsav</b>	<b>TOXICITÁS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Dermális (nyúl) LD50: >1260 mg/kg <sup>[2]</sup>	Szem (nyúl): 119 mg – SÚLYOS [Monsanto]*
	Inhalációs (patkány) LC50: 0,026 mg/l, 4 h <sup>[2]</sup>	Szem: megfigyelt káros hatás (irritáló) <sup>[1]</sup>
	Orális (patkány) LD50: 1530 mg/kg <sup>[2]</sup>	Bőr (nyúl): 595 mg/24 h – SÚLYOS Bőr: megfigyelt káros hatás (maró hatás) <sup>[1]</sup>
<b>Nátrium-hidroxid</b>	<b>TOXICITÁS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Dermális (nyúl) LD50: 1350 mg/kg <sup>[2]</sup>	Szem (nyúl): 0,05 mg/24 h SÚLYOS
	Orális (nyúl) LD50: 325 mg/kg <sup>[1]</sup>	Szem (nyúl): 1 mg/24 h SÚLYOS
		Szem (nyúl): 1 mg/30 s öblítve – SÚLYOS
		Szem: megfigyelt káros hatás (irritáló) <sup>[1]</sup>
		Bőr (nyúl): 500 mg/24 h SÚLYOS Bőr: megfigyelt káros hatás (maró hatás) <sup>[1]</sup>
<b>Képaláírás:</b>	1. A Europe ECHA által regisztrált anyagokból származó érték – akut toxicitás, 2. kat. A gyártó biztonsági adatlapjáról származó érték. Eltérő rendelkezés hiányában az adatok az RTECS – vegyi anyagok toxikus hatásainak nyilvántartása dokumentum adataiból származnak	

<b>Akut toxicitás</b>	✘	<b>Karcinogenitás</b>	✘
<b>Bőrirritáció/-korrózió</b>	✘	<b>Reproduktivitás</b>	✘
<b>Súlyos szemkárosodás/-irritáció</b>	✘	<b>STOT – egyszeri expozíció</b>	✘
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	✘	<b>STOT – ismétlődő expozíció</b>	✘
<b>Mutagenitás</b>	✘	<b>Aspirációs kockázat</b>	✘

**Képaláírás:** ✘ – Az adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozás kritériumainak

✔ – A rendelkezésre álló adatok megfelelnek az osztályozásnak

## 11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

## 11.2.1. Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok

A jelenlegi szakirodalomban nem található bizonyítékok az endokrin rendszert károsító tulajdonságokra.

## 11.2.2. Egyéb információk

Lásd a 11.1. szakaszban

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

<b>STAT-DRI öblítőszer</b>	<b>Végpont</b>	<b>Teszt időtartama (óra)</b>	<b>Faj</b>	<b>Érték</b>	<b>Forrás</b>
	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre
<b>citromsav</b>	<b>Végpont</b>	<b>Teszt időtartama (óra)</b>	<b>Faj</b>	<b>Érték</b>	<b>Forrás</b>
	EC50	48 óra	Rákok	> 50 mg/l	2
	EC50	72 óra	Algák vagy más vízinövények	990 mg/l	2
	EC50 (ECx)	48 óra	Rákok	> 50 mg/l	2
	LC50	96 óra	Halak	> 100 mg/l	2

## STAT-DRI szárítószer

Foszforsav	Végpont	Teszt időtartama (óra)	Faj	Érték	Forrás
	EC50	48 óra	Rákok	> 100 mg/l	2
	EC50	72 óra	Algák vagy más vízinövények	77,9 mg/l	2
	NOEC (ECx)	72 óra	Algák vagy más vízinövények	< 7,5 mg/l	2

  

Nátrium-hidroxid	Végpont	Teszt időtartama (óra)	Faj	Érték	Forrás
	EC50	48 óra	Rákok	34,59–47,13 mg/l	4
	EC50 (ECx)	48 óra	Rákok	34,59–47,13 mg/l	4
	LC50	96 óra	Halak	144–267 mg/l	4

**Képaláírás:** Kivonat innen: 1. IUCLID toxicitási adatok 2. A Europe ECHA által regisztrált anyagok – ökotoxikológiai információk – vízi toxicitás 4. US EPA, Ecotox adatbázis – vízi toxicitási adatok 5. ECETOC vízi veszélyek értékelésére vonatkozó adatok 6. NITE (Japán) – biokoncentrációs adatok 7. METI (Japán) – biokoncentrációs adatok 8. Beszállítói adatok

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/talaj:	Perzisztencia: Levegő
citromsav	ALACSONY	ALACSONY
foszforsav	MAGAS	MAGAS
Nátrium-hidroxid	ALACSONY	ALACSONY

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
citromsav	ALACSONY (LogKOW = -1,64)
foszforsav	ALACSONY (LogKOW = -0,7699)
Nátrium-hidroxid	ALACSONY (LogKOW = -3,8796)

## 12.4. Mobilitás a talajban

Összetevő	Mobilitás
citromsav	ALACSONY (Log KOC = 10)
foszforsav	MAGAS (Log KOC = 1)
Nátrium-hidroxid	ALACSONY (Log KOC = 14,3)

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T
Rendelkezésre álló vonatkozó adatok	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘

PBT-kritériumok teljesültek?	Nem
vPvB	Nem

## 12.6. Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok

A jelenlegi szakirodalomban nem található bizonyítékok az endokrin rendszert károsító tulajdonságokra.

## 12.7. Egyéb káros hatások

A jelenlegi szakirodalomban nem található bizonyítékok az ózonréteget károsító tulajdonságokra.

## 13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék / csomagolás ártalmatlanítása	<p>A hulladékártalmatlanítási követelményekre vonatkozó jogszabályok országoként, államoként és/vagy területenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját területén hatályos jogszabályokra kell hivatkoznia. Egyes területeken bizonyos hulladékokat nyomon kell követni.</p> <p>A vezérlési hierarchia általánosnak tűnik – a felhasználónak meg kell vizsgálnia a következőket:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Csökkentés</li><li>▶ Újrafelhasználás</li><li>▶ Újrafeldolgozás</li><li>▶ Eltávolítás (ha minden más sikertelen)</li></ul>
--------------------------------------	---



## STAT-DRI szárítószer

Hulladékkezelési lehetőségek	Nem áll rendelkezésre
Szennyvíz-ártalmatlanítási lehetőségek	Nem áll rendelkezésre

## 14. SZAKASZ Szállítási információk

## Szükséges címkék

Tengeri szennyező anyag	NEM
-------------------------	-----

## Szárazföldi szállítás (ADR): A VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁRA VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSOK NEM ÉRINTIK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	Nem alkalmazható	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Osztály	Nem alkalmazható
	Leányvállalati kockázat	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható	
14.5. Környezeti veszély	Nem alkalmazható	
14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára	Veszély azonosítása (Kemler)	Nem alkalmazható
	Osztályozási kód	Nem alkalmazható
	Veszélyt jelző címke	Nem alkalmazható
	Különleges intézkedések	Nem alkalmazható
	Korlátozott mennyiség	Nem alkalmazható
	Alagút-korlátozási kód	Nem alkalmazható

## Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR): A VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁRA VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSOK NEM ÉRINTIK

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	Nem alkalmazható
	ICAO / IATA leányvállalati kockázat	Nem alkalmazható
	ERG kód	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható	
14.5. Környezeti veszély	Nem alkalmazható	
14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára	Különleges intézkedések	Nem alkalmazható
	Csak teherszállítási csomagolási utasítások	Nem alkalmazható
	Csak teherszállítási maximális mennyiség / csomag	Nem alkalmazható
	Személy- és teherszállítási csomagolási utasítások	Nem alkalmazható
	Személy- és teherszállítási maximális mennyiség / csomag	Nem alkalmazható
	Személy- és teherszállítási korlátozott mennyiség csomagolási utasítások	Nem alkalmazható
	Személy- és teherszállítási korlátozott maximális mennyiség / csomag	Nem alkalmazható

## STAT-DRI szárítószer

## Tengeri szállítás (IMDG-kódex / GGVSee): A VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁRA VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSOK NEM ÉRINTIK

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	Nem alkalmazható
	IMDG leányvállalati kockázat	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható	
14.5. Környezeti veszély	Nem alkalmazható	
14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára	EMS szám	Nem alkalmazható
	Különleges intézkedések	Nem alkalmazható
	Korlátozott mennyiségek	Nem alkalmazható

## Belvízi szállítás (ADN): A VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁRA VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSOK NEM ÉRINTIK

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható	
14.5. Környezeti veszély	Nem alkalmazható	
14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára	Osztályozási kód	Nem alkalmazható
	Különleges intézkedések	Nem alkalmazható
	Korlátozott mennyiség	Nem alkalmazható
	Szükséges felszerelés	Nem alkalmazható
	Tűzkúpok száma	Nem alkalmazható

## 14.7. Ömlesztett áruk tengeri szállítására az IMO-jogszabályok szerint

## 14.7.1. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 14.7.2. Ömlesztett szállítás a MARPOL V. mellékletének és az IMSBC szabályzatnak megfelelően

Terméknév	Csoport
citromsav	Nem áll rendelkezésre
foszforsav	Nem áll rendelkezésre
Nátrium-hidroxid	Nem áll rendelkezésre

## 14.7.3. Ömlesztett szállítás az IGC szabályzatnak megfelelően

Terméknév	Hajó típusa
citromsav	Nem áll rendelkezésre
foszforsav	Nem áll rendelkezésre
Nátrium-hidroxid	Nem áll rendelkezésre

## 15. SZAKASZ Szabályozási információk

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

a citromsav a következő szabályozási listákon szerepel

Európai EK-jegyzék

Európai Unió – Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Az Európai Unió (EU) 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról – VI. melléklet

## STAT-DRI szárítószer

## a foszforsav a következő szabályozási listákon szerepel

Európai EK-jegyzék

Európai Unió – Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Az Európai Unió (EU) 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról – VI. melléklet

## a nátrium-hidroxid a következő szabályozási listákon szerepel

Európai EK-jegyzék

Európai Unió – Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Az Európai Unió (EU) 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról – VI. melléklet

## További szabályozási információk

Nem alkalmazható

## A 2012/18/EU (Seveso III. irányelv) szerinti információk:

Seveso kategória	Nem áll rendelkezésre
------------------	-----------------------

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A beszállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést erre az anyagra/keverékre vonatkozóan.

## Nemzeti Jegyzék Állapot

Nemzeti Jegyzék	Állapot
Ausztrália – AIC / Ausztrália Nem ipari felhasználás	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (citromsav; foszforsav; nátrium-hidroxid)
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
Tajvan – TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Igen
Vietnam – NCI	Igen
Oroszország – FBEPH	Igen
<b>Képaláírás:</b>	<i>Igen = minden CAS-számmal bejelentett összetevő szerepel a jegyzékben. Nem = egy vagy több CAS-listán szereplő összetevő nem szerepel a jegyzékben. Ezekre az összetevőkre mentesség vonatkozhat, vagy kötelezően regisztrálni kell őket.</i>

## 16. SZAKASZ Egyéb információk

Felülvizsgálati dátum	2024. 04. 10.
Kezdő dátum	2024. 02. 12.

## A keverékek osztályozásának és a keverékek osztályozásának levezetésére használt eljárás alapja: az 1272/2008/EK rendelet [CLP]

Az osztályozás alapja: az 1272/2008/EK rendelet [CLP] és

Osztályozási eljárás

módosításai

Nincs osztályozva

Számítási módszer

## Egyéb információk

A készítmény és egyes összetevőinek osztályozása hivatalos és hiteles forrásokra, valamint a Chemwatch osztályozási bizottságának független felülvizsgálatára támaszkodott a rendelkezésre álló szakirodalmi hivatkozások felhasználásával.

A biztonsági adatlap egy veszélyesség közlésére szolgáló eszköz, amelyet a kockázatértékelés támogatására kell használni. Számos tényező határozza meg, hogy a bejelentett veszélyek munkahelyi vagy más környezetben jelentkező kockázatoknak minősülnek-e. A kockázatokat az expozíciós forgatókönyvekre való hivatkozással lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás mértékét, a felhasználás gyakoriságát és a jelenlegi vagy rendelkezésre álló műszaki ellenőrzéseket.

A Chemwatch AuthorITe szolgáltatása.

Biztonsági adatlap vége