

Suma Nova L6

Felülvizsgálat: 2012-12-21

Verzió: 05

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: Suma Nova L6

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

Azonosított felhasználás:

Kizárólag intézményi és ipari felhasználásra

AISE-P202 - Mosogató szerek; Automata alkalmazás

AISE-P801 - Élelmiszertechnológiai tisztító; Helyben tisztítás (CIP) alkalmazás

Ellenjavallt felhasználások: Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Diversey Kft

Elérhetőség

cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.

tel: (23) 509100, fax: 23/509-101

e-mail: diversey.hungary@sealedair.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: ETTSZ 06-80-201199

Cím: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék osztályozása és címkézése az 1999/45/EK irányelv és a vonatkozó nemzeti jogszabályok alapján készült.

Veszélyjel

C - Maró

Veszély jellegére utaló mondatok:

R35 - Súlyos égési sérülést okoz.

R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

2.2. Címkézési elemek



C - Maró

Tartalmaz Trinátrium-nitrilo-acetát, Nátrium-hidroxid

Veszély jellegére utaló mondatok:

R35 - Súlyos égési sérülést okoz.

R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

Óvintézkedésre utaló mondatok:

S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S28a - Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni

S45 - Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

2.3 Egyéb veszélyek

További veszély nem ismert. A termék nem tartozik az 1907/2006/EK, XIII. Mellékletének (PBT, vPvB) hatálya alá.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Összetevő (k)	EC-szám	CAS szám	REACH szám	Osztályozás	Besorolás (EK) 1272/2008	Megjegyzések	Tömegszázalék
Trinátrium-nitrilo-acetát	225-768-6	5064-31-3	01-2119519239-36	Xn; R22-36-40	Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)		20-30
Nátrium-hidroxid	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	C; R35	Skin Corr. 1A (H314)		3-10

* Polimer.

Jelen szakaszban említett R, H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

Munkahelyi expozíciós határérték(ek), ha van(nak), a 8.1. alpontban található(ak)

[1] Mentésített: ionos keverék. Lásd a 1907/2006/EK rendelet, V. Mellékletének 3. és 4. bekezdését. Ezen só jelenléte kalkuláción alapszik és kizárólag az osztályozási, illetve címkézési előírások okán került feltüntetésre. Az ionos keveréket alkotó, valamennyi kiindulási anyag, az előírásoknak megfelelően regisztrált.

[2] Mentésített: az 1907/2006/EK rendelet IV. Melléklete értelmében.

[3] Mentésített: az 1907/2006/EK rendelet V. Melléklete értelmében.

[4] Mentésített: polimer. az 1907/2006/EK rendelet 2. cikk (9) értelmében.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Belégzés:

Távolítsuk el az expozíció helyszínéről. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal mossuk le bő vízzel. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Orvosi felügyelet szükséges.

Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

Távolítsuk el az anyagot a szájból. Azonnal igyon 1-2 pohár vizet vagy tejet. Azonnal orvost kell hívni.

Az elsősegélynyújtó védelme:

Legyen tekintettel a 8.2 alpontban sorolt védőeszközökre.

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

Belégzés:

Erősen irritatív, akár légúti irritációt is okozhat.

Bőrrel való érintkezés:

Súlyos égési sérülést okoz.

Szemmel való érintkezés:

Súlyos vagy maradandó károsodást okozhat.

Lenyelés:

Súlyos égési sérülést okoz. Lenyelése esetén erős maró hatást fejt ki a szájban és a torokban, valamint fennáll a nyelőcső és a gyomor a perforációjának veszélye.

:

Hatások nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Szén-dioxid. Száraz por. Tűzoltó fecskendő. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsa.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek nem ismertek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, viseljen légzésvédő készüléket és megfelelő védőruházatot beleértve a kesztyűt és szem / arcvédőt.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába és felszíni vizekbe nem engedhető. Sok vízzel kell hígítani.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Használjon semlegesítő szert. A folyadékot, száraz homokkal, vagy egyéb hasonló inert anyaggal itassuk fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközök a 8.2. alszakaszban található. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban található.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Diversey szaktanácsadója javasolja. Általános munkahigiénés tanácsok a 8.2. alszakaszban találhatóak. A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatóak. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatóak.

A tűz és robbanás megelőzése:

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Javasolt tárolási körülmények

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Együttárolási feltételek:

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatóak.

Alapvető tárolási körülmények

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatóak.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználók részére konkrét javaslat nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Hosszú távú érték (ek)	Rövid távú érték(ek)	Felső érték(ek)
Nátrium-hidroxid	2 mg/m ³	2 mg/m ³	

Biológiai határértékek, ha az információ rendelkezésre áll:

Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között, ha információ rendelkezésre áll:

DNEL / DMEL és PNEC értékek

Emberi expozíció

DNEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Trinátrium-nitrilo-acetát	Nincs rendelkezésre álló adat	0.9	Nincs rendelkezésre álló adat	0.3
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat

DNEL dermális expozíció - dolgozó

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg)	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg)
Trinátrium-nitrilo-acetát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Nátrium-hidroxid	2 %	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat

DNEL bőrexpozíció - Fogyasztó

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg)	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg)
Trinátrium-nitrilo-acetát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Nátrium-hidroxid	2 %	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat

DNEL belégzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m³)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Trinátrium-nitrilo-acetát	3.2	9.6	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	1	Nincs rendelkezésre álló adat

Suma Nova L6

DNEL belélegzéses expozíció - Consumer (mg/m³)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Trinátrium-nitrilo-acetát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	0.8
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	1	Nincs rendelkezésre álló adat

Környezeti expozíció

Környezeti expozíció - PNEC

Összetevő (k)	felszíni víz, a friss (mg/l)	felszíni víz, tengeri (mg/l)	Időszakos (mg/l)	Szennyvízkezelő telep (mg/l)
Trinátrium-nitrilo-acetát	0.93	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	270
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

Összetevő (k)	Üledék, édesvízi (mg/kg)	Üledék, tengeri (mg/kg)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
Trinátrium-nitrilo-acetát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	0.8
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs adat.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Általános egészségvédelmi és munkabiztonsági mutatók

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszerből, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.

Az alábbi információk az 1.2 pontban szereplő azonosított felhasználás(ok)ra vonatkoznak. Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben találhatóak. Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:

Megfelelő műszaki ellenőrzések:

Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, a freccsenés, vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül, úgy a jelen szakaszban leírt egyéni védőeszközök viselése nem kötelező. Ahol lehetséges: felhasználás zárt/automata rendszerben, a vegyszertároló lefedése mellett. Vezetéken keresztül továbbítandó. Feltöltés, automata rendszer segítségével. A termékkel történő manipuláció, a megfelelő eszköz segítségével végezhető.

Megfelelő szervezeti ellenőrzések:

Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.

Egyéni védőeszköz

Szem-/arcvédő:

Védőszemüveg (EN 166).

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).

Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint.

Vegye figyelembe a helyi felhasználás kapcsán esetlegesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.

Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű:

Anyag: Butil-kaucsuk

Áthatolási idő: >= 480 min

Anyagvastagság: >= 0.7 mm

Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű:

Anyag: Nitril-kaucsuk

Áthatolási idő: >= 30 min

Anyagvastagság: >= 0.4 mm

A védőkesztyű beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.

Egésztest védelem:

Légzészédelem:

Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt. Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

Javasolt maximális koncentráció (%): 0.5

Suma Nova L6

Megfelelő műszaki ellenőrzések: A terméket zárt rendszerben történő használatra szánták.
Megfelelő szervezeti ellenőrzések: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni .

Szem-/arcvédő: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
Kézvédelem: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
Egésztést védelem: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
Légzésvédelem: Amennyiben a termék a javasoltak szerint zárt rendszerben kerül felhasználásra, úgy a légzésvédő használata nem kötelező.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Jelen szakaszban lévő információk a termékre vonatkoznak, kivéve, ha külön jelezve van, hogy a közölt adat mely anyagra vonatkozik

Módszer / megjegyzés

Fizikai tulajdonságok: Folyadék

Szín: Tiszta Sárga

Szag: Termék-specifikáció

Szagküszöbérték: Nem használható.

pH: > 12 (töményen)

Melting point/freezing point (°C): Nem meghatározott

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C): Nincs meghatározva

Lobbanáspont (°C): Nem használható.

Tartós égésű: Nem meghatározott

Párolgási sebesség: Nem meghatározott

Tűzveszélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra): Nem meghatározott

Felső/alsó robbanási határ (%): Nem meghatározott

Gőznyomás: Nem meghatározott

Gőzsűrűség: Nem meghatározott

Relatív sűrűség: 1.27 g/cm³ (20°C)

Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: Víz teljes mértékben elegyedő

Öngyulladás hőmérséklet: Nem meghatározott

Bomlási hőmérséklet: Nem meghatározott

Viszkozitás: Nem meghatározott

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség (N/m): Nem meghatározott

Korroziós hatás fémekre

(IMDG/ADR szabályozás alapján): Nem meghatározott

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhasználási körülmények között.

10.2. Kémiai stabilitás

Előírás szerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savval érintkezve reakcióba lép.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Keverékek**

Keverékre vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak.

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Trinátrium-nitrilo-acetát	LD ₅₀	1740	patkány	OECD 401 (EU B.1)	
Nátrium-hidroxid	LD ₅₀	1350	patkány	Módszer nincs megadva	

Akut toxicitás, bőrön át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Trinátrium-nitrilo-acetát	LD ₅₀	> 10000	patkány	Belső vállalati előírás szerint.	
Nátrium-hidroxid	LD ₅₀	1350	nyúl	Módszer nincs megadva	

Akut toxicitás, belélegzés útján

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Trinátrium-nitrilo-acetát	LC ₀	5		Módszer nincs megadva	4
Nátrium-hidroxid	LC ₅₀	4800	egér	Módszer nincs megadva	1

Irritatív és maró hatású

Bőrirritáció és bőrkorrózió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Trinátrium-nitrilo-acetát	Nem irritatív	nyúl	Módszer nincs megadva	
Nátrium-hidroxid	Maró	nyúl	Módszer nincs megadva	

Szemirritációs és maró hatás

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Trinátrium-nitrilo-acetát	Súlyos károsodás	nyúl	Módszer nincs megadva	
Nátrium-hidroxid	Maró	nyúl	Módszer nincs megadva	

Légúti irritáció és légúti korrozó

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Trinátrium-nitrilo-acetát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat			

Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Trinátrium-nitrilo-acetát	Nem okoz túlérzékenységet	tengeri malac	Módszer nincs megadva	
Nátrium-hidroxid	Nem okoz túlérzékenységet		Megismételt emberi tapaszos vizsgálat	

Belélegezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Trinátrium-nitrilo-acetát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat			

Ismételt dózis toxicitás

Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztüli (orális) toxicitás

Suma Nova L6

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Trinátrium-nitrilo-acetát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Trinátrium-nitrilo-acetát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Trinátrium-nitrilo-acetát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Krónikus toxicitás

Összetevő (k)	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások	Megjegyzés
Trinátrium-nitrilo-acetát		NOAEL	0.231	patkány	Belső vállalati előírás szerint.			
Nátrium-hidroxid			Nincs rendelkezésre álló adat					

CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)

A rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított.

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak

Rákkeltő hatás

Összetevő (k)	Hatás
Trinátrium-nitrilo-acetát	A rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított.
Nátrium-hidroxid	A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték.

Mutagén hatás

Összetevő (k)	Eredmény (in-vitro)	Módszer (in-vitro)	Eredmény (in vivo)	Módszer (in vivo)
Trinátrium-nitrilo-acetát	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények		Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	
Nátrium-hidroxid	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	DNS helyreállító vizsgálat patkány májsejteken OECD 473	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Reprodukciót károsító tulajdonság

Összetevő (k)	Végpont	Különleges hatást	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások
Trinátrium-nitrilo-acetát	NOEL	Fejlődési toxicitás	90	patkány	OECD 416, (EU B.35), oral		Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra
Nátrium-hidroxid			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték fejlődési toxicitásra Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra

Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek

Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.

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

Keverékek

Keverékre vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb található

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Trinátrium-nitrilo-acetát		Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid	LC ₅₀	35	Különböző fajok	Módszer nincs megadva	96

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Trinátrium-nitrilo-acetát	EC ₅₀	560 - 1000	Daphnia magna Straus	Módszer nincs megadva	48
Nátrium-hidroxid	EC ₅₀	40.4	Ceriodaphnia sp.	Módszer nincs megadva	48

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - alga

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Trinátrium-nitrilo-acetát	E _r C ₅₀	91.5	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	72
Nátrium-hidroxid	EC ₅₀	22	Photobacterium phosphoreum	Módszer nincs megadva	0.25

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - tengeri fajok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)
Trinátrium-nitrilo-acetát		Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat			

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Oltóanyag	Módszer	Expozíciós idő
Trinátrium-nitrilo-acetát		Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat			

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Trinátrium-nitrilo-acetát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Trinátrium-nitrilo-acetát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás - más vízi élőlényekre: fenéklakó, beleértve az üledékben élő organizmusok, ha rendelkezésre áll:

Földi toxicitás

Földi toxicitás - földgiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

Földi toxicitás - hasznos rovarokra, ha az információ rendelkezésre áll:

Földi toxicitás - talaj baktériumok, ha az információ rendelkezésre áll:

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**Abiotikus lebomlás**

Abiotikus lebomlás - fotodegradáció a levegőben, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Felezési idő	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Nátrium-hidroxid	13 másodperc(ek)	Módszer nincs megadva	gyorsan lebomló (fotodegradáció)	

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

Abiotikus lebomlás - egyéb folyamatok, ha az információ rendelkezésre áll:

Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

Összetevő (k)	Oltóanyag	Analitikai módszer	DT ₅₀	Módszer	Értékelés
Trinátrium-nitrilo-acetát					Biológiailag gyorsan lebomló-e
Nátrium-hidroxid					Nem alkalmazható (szervesetlen anyag)

Biológiailag lebomló - anaerob és tengeri körülmények között, ha az információ rendelkezésre áll:

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Összetevő (k)	érték	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Trinátrium-nitrilo-acetát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat		Nem releváns, nem bioakkumulatív	

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Összetevő (k)	érték	Faj	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Trinátrium-nitrilo-acetát	Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat				

12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

Összetevő (k)	Adszorpció koefficiens Log Koc	Deszorpció koefficiens Log Koc (des)	Módszer	Talaj/üledék típus	Értékelés
Trinátrium-nitrilo-acetát	Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat				Mobil a talajban

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszában található.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek
Maradékokból/felhasználtan termékekből származó hulladék:
Európai Hulladék Katalógus

Ártalmatlanítás a szövetségi, állami, tartományi és a helyi törvények-, rendeletek szerint.

20 01 15* - lúgok.

Üres csomagolóanyag

Suma Nova L6

Javaslat: Ártalmatlanítás az országos-, vagy helyi előírások szerint.
Megfelelő tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA

14.1. UN-szám: 1824

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nátrium-hidroxid oldat

Sodium hydroxide solution

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 8

Bárca/bárcák 8

14.4. Csomagolási csoport II

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Nem

Tengeri szennyező anyag: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Senki által nem ismert.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás A termék ömlesztve (tartányban) nem szállítható.

Egyéb vonatkozó információ:

ADR

Osztályba sorolási szabály: C5

Alagútkorlátozási kód: E

A veszély azonosító száma: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

A termék besorolása, címkézése és csomagolása az ADR követelményrendszere és az IMDG előírásai szerint történt. A szállítási szabályok, különleges előírásokat fogalmaznak meg veszélyes áru osztályokra, engedélyes mennyiségben történő csomagolások esetén.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Összetevők a 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerekről, szerint

NTA (nitrilo-triecsav) és sói
foszfónátok

5 - 15%
< 5%

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést a keverékre nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Biztonsági adatlap kódja: MSDS1462

Verzió: 05

Felülvizsgálat: 2012-12-21

Feülvizsgálat oka:

A 1907/2006/EK rendelet II. Melléklet szerint készített.

A 3. Szakaszban feltüntetett R, H és EUH mondatok teljes szövege

- R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- R36 - Szemizgató hatású.
- R22 - Lenyelve ártalmas.
- R35 - Súlyos égési sérülést okoz.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H351 - Belélegezve feltehetően rákot okoz.

Suma Nova L6**Rövidítések és mozaikszavak:**

- AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
- DNEL - származtatott hatásmentes szint
- EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
- PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
- REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
- vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap vége