

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:
Chain Cleaner

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Lánc tisztító lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SODAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: ojanos@soudal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aspiration hazard 1 – H304

Eye irritation 2 – H319

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, <2% aromás;

GHS07



GHS08



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:****P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.**P280** – Szemvédő használata kötelező.**P264** – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.**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.**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.**P331** – TILOS hánytatni.**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

≥ 30 % alifás szénhidrogének

< 5 % nem ionos felületaktív anyag

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izeoalkánok, ciklusos, <2% aromás*	-	918-481-9	-	> 25	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
Aminok, tallow-alkil, etoxilált*	61791-26-2	500-153-8	-	1 - < 3	GHS07 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 1	H302 H315 H318 H410

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános:

Ellenőrizzük az életfunkciókat.

Öntudatlan állapotban: Tartsuk fenn megfelelően a légutak működését és a légzést. Légzésleállítás: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Szívleállítás: alkalmazzunk újraélesztést. Tudatánál lévő sérült nehézlégzéssel: helyezzük a sérültet félig ülő helyzetbe. Sokkos állapotú sérült: fektessük a hátára a sérültet lábai kismértékű felemelésével. Hányás: előzzük meg a fulladást és az aspirációs tüdőgyulladást. Előzzük meg a kihűlést a sérült letakarásával (ne melegítsük fel). Tartsuk szemmel a sérültet. Adjunk pszichológiai támogatást, tartsuk a sérültet nyugodt állapotban, kerüljük a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően orvost/egészségügyi szolgálatot kell hívni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájat vízzel!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre!
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz/ egészségügyi szolgálathoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet bő vízzel!
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Azonnal mossuk ki a szemet bő vízzel!
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

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

Belégzés: nincsenek ismert hatások.

ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ/ÉRINTKEZÉS: száraz, repedezett bőr.

Szembe jutás: a szem szövetének irritációja.

Lenyelés: aspirációs tüdőgyulladás veszélye.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Ha rendelkezésre állnak és alkalmazhatók, később felsorolásra kerülnek.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, polivalens hab, BC por, szén-dioxid, homok/föld.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, és kis mennyiségben salétromos gőzök keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A kiszivárgott folyadékot gyűjtjük össze. Előzzük meg a talaj- és vízszennyeződést. Használjunk megfelelő edényzetet a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Óvatosan szedjük fel a maradványokat. A szennyezett felületeket bő vízzel mossuk le. Az összegyűjtött terméket szállítsuk a gyártónak vagy az illetékes hatóságnak. A szennyeződött ruházatot és eszközöket tisztítsuk meg.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Kerüljük a termék ismételt bőrrel való érintkezését!
Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!
Azonnal távolítsuk el a szennyeződött ruházatot!
Ne engedjük csatornába!
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől!

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

A biztonságos tárolás feltételei:
Hőhatástól óvni kell. Tároljuk szobahőmérsékleten!
Tartsuk be az előírásokat!
Maximum tárolási idő: 1 év.
Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyag.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől. Végezzük a folyamatokat szellőzés/helyi elszívás/légzésvédő készülék használata mellett. Kerüljük el a hosszú távú vagy ismételt bőrrel való érintkezést! Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva! Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk munkavégzés közben!

- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő arcvédő használandó (EN 166).
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
 3. Légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
 4. Hővesztés: nem ismert.

- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Nincs különleges utasítás.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	olyadékok	
2. Szag:	jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	> 60 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	0,8	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	kinematikus: 1,32 mm ² /s	40 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír	

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 800 kg/m³
VOC tartalom (2010/75/EU): 98%; 784 g/l

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Lobbanáspont feletti hőmérséklet esetén: nagyobb tűz/robbanásveszély.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Tűz esetén: szén-monoxid, szén-dioxid, kis mennyiségű salétromos gőzök.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, <2% aromás

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	>5000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Orális	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	> 15000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	>3160 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	read-across
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	> 5000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	read-across
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	>4951 mg/m ³ levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhalatív (gőzök)	LOAEL	OECD 403-mal ekvivalens	> 5000 mg/m ³ levegő	8 óra	Patkány (hím)	read-across

Aminok, tallow-alkil, etoxilált

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50		>500 – 2000 mg/kg		Patkány	szakirodalom

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott akut toxicitásra.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, <2% aromás

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	nincs irritáció	OECD 405-tel ekvivalens		24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	
Bőr	nincs irritáció	OECD 404-gyel ekvivalens	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	

Aminok, tallow-alkil, etoxilált

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	súlyos szem-irritáció					szakirodalmi érték	
Bőr	irritáció; 2. kategória					szakirodalmi érték	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Súlyos szemirritációt okoz.

Osztályozása szerint nem bőrirritáló hatású.

Osztályozása szerint nem irritáló inhalatív úton.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, <2% aromás

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406-tal ekvivalens			tengeri malac (hím)	read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem szenzibilizálja a bőrt.

Osztályozása szerint nem szenzibilizáló inhalatív úton.

Specifikus célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, <2% aromás

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	NOEL	OECD 422-vel ekvivalens	≥ 1000 mg/ttkg/nap	bőr	nincs hatás		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Orális	NOEL	OECD 408-cal ekvivalens	> 5000 mg/ttkg/nap		nincs hatás		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEL	OECD 413-mal ekvivalens	≥ 1160 mg/ttkg/nap		nincs hatás		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	≥ 2200 mg/ttkg/nap		nincs hatás	14 hét (5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	275 mg/m ³ levegő		nincs hatás	14 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím)	read-across

Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413	10186 mg/m ³ levegő		nincs hatás	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	read-across
-------------------	-------	----------	--------------------------------	--	-------------	-----------------------------	-----------------------	-------------

Az értékelés releváns összetevőken alapul.

Konklúzió:
 Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):
 A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:
Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, <2% aromás

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476-tal ekvivalens	Egér (limfóma sejtek L5178Y)	nincs hatás	read-across
Negatív	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	read-across
Negatív	OECD 479-cel ekvivalens	Kína hörcsög petefészek (CHO)	nincs hatás	read-across
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476-tal ekvivalens	Kínai hörcsög tüdő fibroblasztok	nincs hatás	read-across

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):
 A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:
Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, <2% aromás

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474-gyel ekvivalens		Egér (hím/nőstény)	Csontvelő	read-across
Negatív	OECD 478-cal ekvivalens		Patkány (hím/nőstény)		read-across

Rákkeltő hatás:
 A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:
Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, <2% aromás

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Értékmeghatározás	Szerv	Hatás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	≥ 2200 mg/m ³ levegő	105 hét (6 óra/nap /5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	read-across		nincs hatás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	≥ 2200 mg/m ³ levegő	105 hét (6 óra/nap /5 nap/hét)	Egér (hím)	read-across		nincs hatás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 453	1100 mg/m ³ levegő	105 hét (6 óra/nap /5 nap/hét)	Egér (nőstény)	read-across		nincs hatás

Reprodukciós toxicitás:

A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, <2% aromás

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	≥ 5220 mg/m ³		Patkány (nőstény)			read-across
Hatások a termékenységre	NOAEL (P)	OECD 415-tel ekvivalens	≥ 3000 mg/ttkg/nap	13 hét (naponta)	Patkány (hím)			read-across
	NOAEL (P)	OECD 415-tel ekvivalens	≥ 1500 mg/ttkg/nap	21 hét (naponta)	Patkány (nőstény)			read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem karcinogén

Osztályozása szerint nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.

Osztályozása szerint nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

Aspirációs veszély:

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Belélegezve és a légutakba jutva halálos lehet.

Egyéb toxikus hatások:

A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, <2% aromás

Bőrrel érintkezve szárazságot és repedezést okozhat.

Hosszú és rövidtávú expozícióból származó hatások:

A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt)adatok.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Súlyos szemirritációt okoz.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, <2% aromás

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EL50	OECD 202	> 1000 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték

Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	NOELR	OECD 201	> 1000 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
Hosszú távú toxicitás halakra	NOELR	Egyéb	0.101 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss			QSAR
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre	NOELR	Egyéb	0,176 mg/l	21 nap	Daphnia magna			QSAR
Hosszú távú toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EL50	Egyéb	> 1000 mg/l	48 óra	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	QSAR

Aminok, tallow-alkil, etoxilált

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50		1-10 mg/l	96 óra	Leuciscus idus			szakirodalom
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50		1-10 mg/l	48 óra	Daphnia magna			szakirodalom

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklusos, <2% aromás

Lebomlás vízben:

OECD 301F: Manometric Respirometry Test: 80%; édesvíz; 28 nap; read-across.

OECD 306: Lebomlás tengervízben: 68,8%; tengervíz; 28 nap; read-across.

Lebomlás talajban:

OECD 304A: 59,7 – 62,6 %; 61 nap; read-across.

Aminok, tallow-alkil, etoxilált

OECD 301A: DOC Die-Away Test; kísérleti érték.

Konklúzió:

Tartalmaz nem könnyen lebomló összetevőket.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan:

Log Kow: nem alkalmazható (keverék).

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklusos, <2% aromás

Mackay level III: levegő: 65,8%; bióta: 0%; üledék: 22,9%; talaj: 9,6 %; víz: 1,7 %; számított érték.

Konklúzió:

Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek felszívódnak a talajban.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK, német osztályozás, önbesorolás alapján): 1, a vizeket enyhén veszélyezteti.

Globális felmelegedés (GWP):

Egyik ismert összetevő sem szerepel az üvegházhatás kialakulásáért felelős anyagok listáján (517/2004/EK).

Ózon lebontó hatás (ODP):

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrogén, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklusos, <2% aromás

Globális felmelegedés (GWP):

Nincs a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2004/EK).

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen. Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt. Ne engedjük csatornába.

Hulladékjegyzék-kód:

20 01 29* - veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

* veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

* veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem jelölendő a környezetre veszélyesként.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

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

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 04. 24. Verzió: 1)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Aspiration hazard 1 – H304	Számítási eljárás alapján + kinematikus viszkozitás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412	Számítási eljárás alapján

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

