

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
Top Grade Motorblokk és keréktárcsa tisztító

Készítés ideje: 2024.06.19.

Verziószám: 1.

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

1.1 Termékazonosító: Top Grade Motorblokk és keréktárcsa tisztító

UFI: WWX0-M0XN-T003-1161

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

Azonosított felhasználás: Erősen lúgos tisztítószer koncentrátum.
Lakossági, foglalkozásszerű és ipari felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: Fentitől eltérő.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: Walter Group Kft.
2330 Dunaharaszti, Fűzfa u. 2.
Tel.: +36 (24) 514-965

**A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy e-mail címe:** info@waltergroup.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Bőrmarás/bőrirritáció 1. kategória H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek:

Feltüntetendő veszélyes összetevő(k): tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát; C9-11
Alcohol ethoxylated; nátrium-hidroxid; kálium-hidroxid; Amines, C12-14 (even numbered)-
alkyldimethyl, N-oxides; dinátrium-metaszilikát.



Veszély



Figyelmeztető H-mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELES ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti/nemzetközi jogszabályoknak megfelelően.

Összetétel az 648/2004/EK rendelete szerint:

5-10% Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

5-10% C9-11 Alcoholethoxylaat

<5% Sodium xylenesulphonate,

<5% nátrium hidroxid marónátron

<5% Potassium hydroxide

<5% Aminen, C12-14 (páros számú)-alkyldimethyl, N-oxiden/

<5% Sodium metasilicate pentahydrate

<5% Sodium nitrite

<5% 1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter

<5% Isopentyl acetate < 1 % illatanyag (guayaba)

2.3 Egyéb veszélyek:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Endokrin károsító tulajdonságok: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index szám/ REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet és a gyártó szerint
tetranátrium-etilén-diamin- tetraacetát	64-02-8	200-573-9	607-428-00-2 /01- 2119486762- 27	5-10%	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318



C9-11 Alcohol ethoxylated	68439-46-3	-	-	5-10%	* Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318
Sodium xylenesulphonate	1300-72-7	215-090-9	-/01- 2119513350- 56	<5%	* Eye Irrit. 2 H319
nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5	215-185-5/ 01- 2119457892- 27	<5%	Skin Corr. 1A H314
kálium-hidroxid	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8/ 01- 2119487136- 33	<5%	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	308062-28-4	-	-/01- 2119490061- 47	<5%	* Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
dinátrium-metaszilikát	6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8/ 01- 2119449811- 37	<5%	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335
nátrium-nitrit	7632-00-0	231-555-9	7632-00-0/ 01- 2119471836- 27	<5%	Ox. Sol. 3 H272 Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1 H400
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1	603-064-00-3/ -	<5%	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
izopentil-acetát	123-92-2	204-662-3	607-130-00-2/ 01- 2119548408- 32	<5%	Flam. Liq. 3 H226 EUH066

*Az anyag besorolását a gyártó végezte.

Egyedi koncentrációs határértékek:

Nátrium hidroxid:

Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

kálium-hidroxid:

Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: Hívjon azonnal orvost. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

Belégzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Szembejutás esetén: Elővigyázatosságból öblítse ki vízzel a szemet. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. Hívjon azonnal orvost.

Bőrre jutás esetén: A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Hívjon azonnal orvost.

Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelés esetén: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Hívjon azonnal orvost. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően: Égések.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően: Súlyos szemsérülések.

Tünetek/hatások lenyelést követően: Égések.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: vízpermet, hab, száraz oltópor, CO₂

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek: Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

A sürgősségi ellátók esetében: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be.

További információkért lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A készítményt élővízbe, talajba, közcatornába juttatni tilos.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékfelszívó anyagok használatával szedjük fel a kiömlött folyadékot.



A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** Biztonságos kezelés lásd 7. Szakasz
Személyi védőfelszerelések: ld. 8. szakasz.
Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Használjon egyéni védőfelszerelést. Higiénés intézkedések: A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolás: Elzárva, jól szellőző, hűvös helyen tartandó.
Csomagolás: Marásálló/marásálló bélésű edényben tárolandó. Az eredeti edényben tartandó. Nem összeférhető anyagok: Fémek.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Erősen lúgos tisztítószer koncentrátum. Lakossági, foglalkozásszerű és ipari felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték(mg/m ³)	CK-érték(mg/m ³)	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	1	2	m	-	N
Kálium-hidroxid	1310-58-3	2	2	m	-	N
1-Metoxipropán-2-ol	107-98-2	375	568	b	EU1	R+T
Izopentil-acetát	123-92-2	270	540	i	EU1	N

m maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

b Bőrön át is felszívódik.

i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.
Korrekció NEM szükséges

R+T. Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.
Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni.

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció



CK-érték megengedett csúcskoncentráció
CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

izopentil-acetát (123-92-2)

EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)

IOEL TWA: 270 mg/m³IOEL STEL: 540 mg/m³

Hollandia - Foglalkozási expozíciós határértékek

MAC-15 (OEL STEL): 530 mg/m³**nátrium-nitrit (7632-00-0)**

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Heveny - szisztémás hatások, belégzés: 2 mg/m³Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 2 mg/m³

PNEC víz (édesvíz): 0.0054 mg/l

PNEC víz (tengervíz): 0.00616 mg/l

PNEC üledék (édesvíz): 0.0195 mg/kg száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz): 0.223 mg/kg száraz tömeg

PNEC talaj: 0.000733 mg/kg száraz tömeg

tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Heveny - helyi hatások, belégzés: 2.8 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Heveny - szisztémás hatások, belégzés: 1.7

Hosszútávú - szisztémás hatások, orális: 28 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC víz (édesvíz): 2.8 mg/l

PNEC víz (tengervíz): 0.28 mg/l

PNEC üledék (édesvíz): 0.95 mg/kg száraz tömeg

PNEC szennyvíztisztító telep: 57 mg/l

Sodium xylenesulphonate (1300-72-7)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 7.6 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 53.6 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások, orális: 3.8 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 13.2 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 3.8 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC víz (édesvíz): 0.23 mg/l

PNEC szennyvíztisztító telep: 100 mg/l

Sodium metasilicate pentahydrate (10213-79-3)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 1.49 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 6.22 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások, orális: 0.74 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 0.74 mg/testtömeg-kilogramm/nap



PNEC víz (édesvíz): 7.5 mg/l
PNEC víz (tengervíz): 1 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz): 7.5 mg/l
PNEC szennyvíztisztító telep: 1000 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szemvédelem: Védőszemüveg
Alkalmazási terület: permet, finom por, por
Védőszemüveg tulajdonságok: oldalsó védelemmel
Védőruházat készítésére alkalmas anyagok: Szintetikus anyag. Az alábbi szabvány előírásai szerint: EN 13034.
- Bőr- és testvédelem: megfelelő védőruházatot kell viselni.
- Kézvédelem: Védőkesztyű
- Kézvédelem fajtája:
Többször használatos kesztyű:

	Neoprén gumi (HNBR)	Nitrilkaucsuk (NBR)
Permeáció	6 (> 480 perc)	6 (> 480 perc)
Vastagság (mm)	0,25 mm	> 0,31 mm
Előírás	EN ISO 374	EN ISO 374

Légutak védelme: Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Légutak védelméhez alkalmazandó eszköz: többször használatos félálarc

Szűrőtípus: P2, P3

Feltétel: Védelem szilárd részecskékkel szemben

Előírás: EN 149 szabvány szerint.

Hővesztés: Nem áll rendelkezésre adat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | | |
|----|--|------------------------------|
| a) | halmazállapot: | folyadék |
| b) | szín: | narancssárga |
| c) | szag: | parfümös |
| | szag küszöbérték: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| d) | olvadáspont/fagyáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| f) | tűzveszélyesség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| g) | felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| h) | lobbanáspont: | > 100 °C |
| i) | öngyulladási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| j) | bomlási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| k) | pH: | 12 |
| l) | kinematikus viszkozitás: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| m) | oldhatóság: | vízzel korlátlanul elegyedik |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nem áll rendelkezésre adat. |
| o) | gőznyomás: | ~23 hPa |
| p) | sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | ~1.14 g/cm ³ |



- q) relatív gőzsűrűség (20 °C-on): Nem áll rendelkezésre adat.
r) részecskejellemzők Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre egyéb adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség:** A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.
- 10.2 Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Rendeltetésszerű alkalmazás és tárolás során veszélyes reakciók nincsenek.
- 10.4 Kerülendő körülmények:** Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén stabil.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Fémek.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Rendeltetésszerű használat esetén nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

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

nátrium-nitrit (7632-00-0)

LD50 szájon át, patkány 180 mg/kg

tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)

LD50 szájon át 1780 mg/testtömeg-kilogramm

Sodium xylenesulphonate (1300-72-7)

LD50 szájon át > 7000 mg/testtömeg-kilogramm

LC50 bőrön keresztül > 2000 mg/testtömeg-kilogramm

izopentil-acetát (123-92-2)

LD50 szájon át 16600 mg/testtömeg-kilogramm

LC50 bőrön keresztül > 5000 mg/testtömeg-kilogramm

Sodium metasilicate pentahydrate (10213-79-3)

LD50 szájon át, patkány 1152 – 1349 mg/kg

LD50 bőrön át, patkány > 5000 mg/kg

LC50 Belélegzés - Patkány > 2.06 mg/l/4ó

C9-11 Alcoholethoxylaat (68439-46-3)

LD50 szájon át, patkány 300 – 2000 mg/kg

LC50 bőrön keresztül 2000 – 5000 mg/kg

kálium-hidroxid (1310-58-3)

LD50 szájon át 333 mg/testtömeg-kilogramm

Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, N-oxiden (308062-28-4)

LD50 szájon át, patkány 1064 mg/kg

LD50 bőrön át, patkány > 2000 mg/kg

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.



- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást 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.

Sodium metasilicate pentahydrate (10213-79-3)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Légúti irritációt okozhat.

1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter (107-98-2)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem áll rendelkezésre adat.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás:**

Ökológia - általános: A nem közömbösített termék veszélyes lehet a vízi szervezetekre.

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut): Nincs osztályozva.

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus): Nincs osztályozva.

nátrium-nitrit (7632-00-0)

LC50 - Hal [1]: 0.54 – 26.3 mg/l (*Salmo gairdneri*)

LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]: 4.93 mg/l

EC50 - Rákok [1]: 15.4 mg/l

EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]: 421 mg/l (Protozoa)

EC50 72 órás - Algák [1]: > 100 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)



tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)

LC50 - Hal [1]: > 121 mg/l

EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]: 625 mg/l waterflea

EC50 - Más vízben élő szervezetek [2]: 2.77 mg/l

Sodium xylenesulphonate (1300-72-7)

EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]: > 1020 mg/l waterflea

izopentil-acetát (123-92-2)

LC50 - Hal [1]: > 22 mg/l

EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]: 42 mg/l waterflea

EC50 - Más vízben élő szervezetek [2]: > 100 mg/l

Sodium metasilicate pentahydrate (10213-79-3)

LC50 - Hal [1]: 210 mg/l (Brachydanio Rerio)

EC50 - Rák [1]: 1700 mg/l (Daphnia Magna)

C9-11 Alcoholethoxylaate (68439-46-3)

LC50 - Hal [1]: 1 – 10 mg/l

EC50 - Rák [1]: 1 – 10 mg/l (Daphnia magna)

EC50 72 órás - Algák [1]: 1 – 10 mg/l (Skeletonema costatum)

nátrium hidroxid (1310-73-2)

EC50 - Rák [1]: 40.4 mg/l

kálium-hidroxid (1310-58-3)

LC50 - Hal [1]: 80 mg/l

Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, N-oxiden (308062-28-4)

LC50 - Hal [1]: 2.67 – 3.46 mg/l

EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]: 3.1 mg/l

EC50 72 órás - Algák [1]: 0.1428 mg/l

ErC50 alga: 0.143 mg/l

NOEC krónikus hal: 0.42 mg/l

NOEC krónikus algák: 0.067 mg/l

- 12.2 **Perzisztencia és lebonthatóság:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, N-oxiden (308062-28-4)

Perzisztencia és lebonthatóság Biológiai könnyen lebomlik.

- 12.3 **Bioakkumulációs képesség:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)

Megoszlási koeficiens n-oktanol / víz (Log Pow): -0.43

Sodium xylenesulphonate (1300-72-7)

Megoszlási koeficiens n-oktanol / víz (Log Pow): -3.12

izopentil-acetát (123-92-2)

Megoszlási koeficiens n-oktanol / víz (Log Pow): 3.18

kálium-hidroxid (1310-58-3)

Megoszlási koeficiens n-oktanol / víz (Log Pow): 0.75

Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, N-oxiden (308062-28-4)

Megoszlási koeficiens n-oktanol / víz (Log Kow): 2.7

Bioakkumulációs képesség Kis mértékű biológiai felhalmozódás.

- 12.4 **A talajban való mobilitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

- 12.5 **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

- 12.6 **Endokrin károsító tulajdonságok:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

- 12.7 **Egyéb káros hatások:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 25/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint. A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékgyűjtőbe helyezni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 1719****14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.****14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

ADR Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR): 8

Veszélyességi bárca (ADR): 8

**14.4 Csomagolási csoport: II****14.5 Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Nem

Egyéb információk: További információk nem állnak rendelkezésre.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**Szárazföldön történő szállítás**

Osztályozási kód (ADR): C5

Különleges előírások (ADR): 274

Korlátozott mennyiség (ADR): 1L

Engedményes mennyiség (ADR): E2

Csomagolási utasítások (ADR): P001, IBC02

Egybecsomagolási előírások (ADR): MP15

Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR): T11

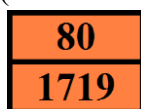
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR): TP2, TP27

Tartánykód (ADR) : L4BN

Jármű a tartányos szállításához: AT

Szállítási kategória (ADR): 2 (E)

Veszélyt jelölő szám (Kemler szám): 80



Narancssárga táblák :

Alagútkorlátozási kód (ADR) : E

EAC-kód : 2R



14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

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

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

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

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

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

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

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

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Egyéb:

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú biztonsági adatlapja. Felülvizsgálatra még nem került sor.

b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.



PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

- c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításos módszerrel végezte a gyártó.
- d) A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló, H mondatok teljes szövege:
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 - H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
 - H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
 - H301 Lenyelve mérgező.
 - H302 Lenyelve ártalmas.
 - H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 - H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 - H315 Bőrirritáló hatású.
 - H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 - H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 - H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 - H335 Légúti irritációt okozhat.
 - H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 - H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 - H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 - H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

