BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Speed Tec benzin adalék
Speed Tec

1. Szakasz Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Speed Tec benzin adalék
Speed Tec
Termékkód: 3720

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

Azonosított felhasználás: benzin adalék foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő alkalmazás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Szállító adatai:
LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Straße 4
D-89081 Ulm-Lehr, Germany
Tel: +49 0731-1420-0
Fax:+49 0731-1420-88
E-mail: info@chemical-check.de

Forgalmazó adatai:
AUTÓ-DOKTOR HORVÁTH KFT
8600 Siófok, Papfődi u. 1.
Tel.: 06 84 519-219
Fax: 06 84 519-211

Biztonsági adatlapért felelős:
AUTÓ-DOKTOR HORVÁTH KFT
8600 Siófok, Papfődi u. 1.
Tel.: 06 84 519-219
Fax: 06 84 519-211
E-mail: info@liqui-moly.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-16 h): 06 84 519-219
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+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

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:	
Asp. Tox. 1	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Eye Dam. 1	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Aquatic Chronic 3	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Speed Tec benzin adalék**
Speed Tec

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):
Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2 % aromás vegyületek; Kámfor; Szénhidrogének, C10, aromások, <1% naftalin; Naftalin

GHS piktogram:

Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondat:
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – elhárító intézkedés:
P301 + P310 + P331 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:
P405 Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:
Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges
Veszélyes áruk szállítása [ADR: 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet]: lásd 14. szakaszban

2.3 Egyéb veszélyek
Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
Filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.
A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

3. Szakasz Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek
Kémiai jelleg: Finomított ásványolaj párlatokban oldott adalékok.
Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2 % aromás vegyületek REACH reg. szám: 01-2119457273-39	918-481-9	-	Asp. Tox. 1	H304	70 - 90
Kámfor REACH Regisztr. szám: nincs adat	200-945-0	76-22-2	Flam. Sol. 2 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 2 Aquatic Chronic 2	H228 H315 H318 H332 H371 H411	1 - 5
Szénhidrogének, C10, aromások, <1% naftalin REACH reg. szám: 01-219463588-24	919-284-0	-	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H304 H336 H411	1 - 5
Naftalin REACH Regisztr. szám: nincs adat	202-049-5	91-20-3	Flam. Sol. 2 Acute Tox. 4 Carc. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H228 H302 H351 H400 (M=1) H410 (M=1)	0,1 – 1,0

A Vesz. oszt. és kategória, a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Panasz esetén forduljunk orvoshoz. Ha leáll a légzés, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Eszméletvesztés esetén a sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és a szállítása is így történjen.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén (irritáció, bőrvörösödés) a sérült forduljon orvoshoz. Bőrvédő krém használata javasolt.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést pár percig. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni a sérültet (aspirációveszély). Öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd itassunk vizet a sérülttel. Spontán hányás esetén hajtsuk le a fejet a csípőmagasság alá, hogy a gyomor tartalmának tüdőbe jutását elkerüljük. Forduljunk azonnal orvoshoz, a biztonsági adatlapot mutassuk meg.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szem: irritáció, súlyos szemkárosodás.

Bőr: irritáció, a bőr kiszáradása, elzsírtalanodása, bőrgyulladás (dermatitisz).

Belégzés, lenyelés: irritáció, fejfájás, szédülés, rosszullét, a központi idegrendszer károsodása, koordinációs zavarok, eszméletvesztés, máj- és vesekárosodás, a vérkép megváltozása, hányás, tüdőödéma, kémiai tüdőgyulladás kialakulása.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén: azonnali orvosi beavatkozás szükséges (aktív szén adható, gyomormosás, endotracheális intubációval). A tünetek több órás késéssel is jelentkezhetnek.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:
Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelten tűzveszélyes”

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:
CO_2, porral oltó, alkoholálló hab, vízpermet-sugár.

Az alkalmatlan oltóanyag:
Teljes vízsugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek
Veszélyes égéstermék:
Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, különböző szénhidrogének (toxikus pirolízistermékek) keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:
A gőzök talaj vagy a padozat közelében gyűlhetnek össze, ill. terjedhetnek tova és gyújtóforrás hatására visszalobbanhatnak.
Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.
A szennyezett oltóvizet ne engedjük élővízbe, ivóvízforrásba, csatornába jutni.
A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakasz.
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.
Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.
A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzök belégzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések
Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.
Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Kiömlés szárazföldre: Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Megfelelő szellőztetés biztosítandó. Zárja el a kiömlést, ha ez veszély nélkül lehetséges. A kiömlött terméket nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (univerzális folyadékmegkötő, homok, diatómaföld) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Lehetőleg olajmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. Szakasz Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
A vegyi, ill. tűzveszélyes anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.
Megfelelő szellőztetést biztosítani kell.
Gyújtóforrástól távol tartandó. Dohányzás tilos. Ne melegítsük a lobbanáspontja közelébe.
Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad.
A használati utasítás betartandó.
A szennyezett ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.
A munkatérben élelmiszert tilos tárolni.
Kezelési hőmérséklet: nincs megadva

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Csapadéktól, hőhatástól, gyújtóforrástól, közvetlen napsütéstől védett, jól szellőző helyen, erős oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.
A tároló helyiség padozata legyen oldószerálló.
Tárolási hőmérséklet: nincs adat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Benzin adalék foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek
Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

Naftalin:	ÁK-érték:	50	mg/m^3	i	EU91	N
(CAS: 91-20-3)	CK-érték:	-	mg/m^3			

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:
Megfelelő szellőztetés (általános, vagy helyi elszívás).

Személyes védőfelszerelés:
(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem Jól illeszkedő védőszemüveg, oldalvédővel, fröccsenésveszély esetén (EN 166).

b) bőrvédelem

i. kézvédelem	Oldószerálló kesztyű (anyaga nitril, PVA, viton, fluorelasztomer) (MSZ EN 374). Rétegvastagság: min. 0,5 mm; Áttörési idő: > 480 perc Az ajánlott hordási idő az áttörési idő fele. Bőrvédő krém használata javasolt. Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.
ii. egyéb	Hosszú ujjú munkaruha, biztonsági lábbeli (EN ISO 20345).
c) a légutak védelme	Légzőkészülék nem szükséges. Az expozíciós határérték túllépése esetén megfelelő légzésvédő („A" szűrőbetét) viselendő (EN 14387). Magas koncentráció esetén a környezeti levegőtől független légzőkészülék (EN 137, EN 138).
d) hőveszély	Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:
Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a)	Halmazállapot:	folyadék
b)	Szín:	világosbarna
c)	Szag:	jellegzetes
d)	Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
e)	Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
f)	Tűzveszélyesség:	éghető
g)	Felső és alsó robbanási határértékek:	6,0 tf% / 0,7 tf % (Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromás vegyületek)
h)	Lobbanáspont:	>63°C
i)	Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
j)	Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k)	pH:	nincs adat
l)	Kinematikus viszkozitás	
	40°C-on:	<7 mm^2/s
	100°C-on:	nincs adat

m)	Oldhatóság	
	Oldhatóság vízben:	oldhatatlan
	Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
n)	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincs adat
o)	Gőznyomás:	nincs adat
p)	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,825 g/ml (15°C)
q)	Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
r)	Részecskejellemzők:	nincs adat

9.2 Egyéb információk:

Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidáló
VOC:	~90,5 %

10. Szakasz Stabilitás és reakciókészség

10.1	Reakciókészség:	Nincs ismert veszély.
10.2	Kémiai stabilitás:	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.
10.3	A veszélyes reakciók lehetősége:	Nincs ismert veszélyes reakció.
10.4	Kerülendő körülmények:	Melegítés, közvetlen hő- és gyújtóforrás, elektrosztatikus feltöltődés.
10.5	Nem összeférhető anyagok:	Erős oxidálószerek.
10.6	Veszélyes bomlástermékek:	Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

11. Szakasz Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Komponensekre:

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2 % aromás vegyületek (EK: 918-481-9):

Orális:	LD_{50} (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális:	LD_{50} (patkány)	> 5000 mg/kg
Inhalációs:	LC_{50} (patkány)	> 4951 mg/m^3

Kámfor (CAS: 76-22-2):

Orális (OECD 401):	LD_{50} (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD_{50} (patkány)	> 2000 mg/kg
Inhalációs: (OECD 403)	LC_{50} (patkány)	> 10000 mg/m^3

Szénhidrogének, C10, aromások, <1% naftalin (EK: 919-284-0):

Dermális (OECD 402):	LD_{50} (nyúl)	>2000 mg/kg
Inhalációs (OECD 403):	LC_{50} (patkány)	>590 mg/l (gőzök)

Naftalin (CAS: 91-20-3):

Orális (OECD 401):	LD_{50} (patkány)	533-710 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD_{50} (nyúl)	> 16000 mg/kg
Inhalációs (OECD 403):	LC_{50} (patkány)	> 44 mg/m^3

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Csírasejt-mutagenitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs veszély:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Nem áll rendelkezésre adat.

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensekre:

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2 % aromás vegyületek:
Hal (Oncorhynchus mykiss), OECD 203: LL_{50} >1000 mg/l/96 óra

Daphnia (Daphnia Magna), OECD 202:	EL_{50}	>1000	mg/l/48 óra
Alga (OECD 201) (Pseudokirchneriella subcapitata):	EL_{50}	>1000	mg/l/72 óra
Tetrahymen pyroformis:	EL_{50}	>1000	mg/l/48 óra
Hal (Oncorhynchus mykiss):	NOELR	0,101	mg/l/28 nap
Daphnia (Daphnia Magna):	NOELR	0,176	mg/l/21 nap

Kámfor (CAS: 76-22-2):

Hal (Brachydanio rerio):	LC_{50}	33,25	mg/l/96 óra (OECD 203)
Daphnia (Daphnia Magna):	LC_{50}	4,23	mg/l/48 óra (OECD 202)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EL_{50}	11	mg/l/72 óra (OECD 201)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEC/ NOEL	0,032	mg/l/72 óra (OECD 201)

Szénhidrogének, C10, aromások, <1% naftalin (EK: 919-284-0):

Hal (Pimephales promelas):	LC_{50}	2-5	mg/l/96 óra (OECD 203)
Daphnia (Daphnia Magna):	EC_{50}	3-10	mg/l/48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC_{50}	1-3	mg/l/72 óra

Naftalin (CAS: 91-20-3):

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC_{50}	0,11	mg/l/96 óra (OECD 203)
Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC_{50}	0,12	mg/l/27 nap
Daphnia (Daphnia Magna):	EC_{50}	2,16	mg/l/48 óra (OECD 202)
Daphnia (Daphnia Pulex):	NOEC/ NOEL	0,59	mg/l/>60nap (OECD 202)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC_{50}	2,96	mg/l/96 óra

Szénhidrogének C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2 % aromás vegyületek;

Hal (Oncorhynchus mykiss), QSAR:	NOELR	0,17	mg/l/28 nap
Hal (Oncorhynchus mykiss), OECD 203:	LL_{50}	>1000	mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia Magna), QSAR:	NOELR	1,22	mg/l/21 nap
Daphnia (Daphnia Magna), OECD 202:	EL50	≥1000	mg/l/48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201):	NOELR	1000	mg/l/72 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

	A termékre nem áll rendelkezésre adat.
Kámfor:	77% (28 nap, OECD 301 F) könnyen lebontható
Szénhidrogének, C10, aromások, <1% naftalin:	58% (28 nap, OECD 301 F) könnyen lebontható
Naftalin:	>74% (28 nap, OECD 301 C) könnyen lebontható 0-2% (28 nap, OECD 301 C, aktivált iszap) nem könnyen lebontható

	Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <2% aromás:	69% (28 nap, OECD 301 F) könnyen lebontható
12.3	Bioakkumulációs képesség: *Kámfor:* *Szénhidrogének, C10, aromások, <1% naftalin:* *Naftalin:* *Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <2% aromás:*	A termékre nem áll rendelkezésre adat. Log Pow: 2,38 Log Pow: 3,3 BCF: <100 Log Pow: 3,4 Log Pow: 6-8
12.4	A talajban való mobilitás: Mobilitás vízben:	Nincs adat. Vízben oldhatatlan
12.5	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot 0,1 % vagy annál magasabb koncentrációban.
12.6	Endokrin károsító tulajdonságok:	Nincs adat.
12.7	Egyéb káros hatások AOX: Vízveszélyességi besorolás (német):	 Nem tartalmaz. -

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 07 07 04*
egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

Hulladék azonosító kód: 14 06 03*
Egyéb oldószer és oldószer keverék.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*
Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.
Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés. Csatornába, élővízbe, talajba juttatni tilos. Az edényzetet tisztítás nélkül újrahasználni tilos. A megtisztított csomagolóanyag újrahasznosítható.

Szennyvíz:
A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás: (ADR: 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet)

14.1	UN-szám vagy azonosító szám:	nem besorolt
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	nem besorolt
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	nem besorolt
14.4	Csomagolási csoport:	nem besorolt
14.5	Környezeti veszélyek:	nem besorolt
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem besorolt

15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: a 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint): nem besorolt

15.2 Kémiai biztonsági értékelés
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. Szakasz Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Asp. Tox. 1	H304	kalkulációs módszer + viszkozitás alapján
Eye Dam. 1	H318	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs módszer

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló Vesz. oszt. és kategória, a H-mondat(ok) teljes szövege:

H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Sol. 1	Tűzveszélyes szilárd anyagok 1. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
STOT SE 2	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

Rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása, amelyek a biztonsági adatlapban szerepel(het)nek:

ADN	**(**European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways**)** Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.

Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.

OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2., 13., 14. 16.	Jogszabályváltozások feltüntetése Egyéb információk	2014. 02. 24.	2
1.	A forgalmazó adatai	2014. 04. 02.	3
1-16.	Teljes átdolgozás. A 2015/830/EU és az 1272/2008/EK rendeletnek való megfeleltetés.	2016. 02. 16.	4
1. 2., 14.	A forgalmazó adatai Jogszabályváltozás feltüntetése.	2017. 08. 04.	5
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt. A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2021. 05. 07.	6