

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

LUBRICANT NSF H1

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Kenőanyag ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Tech-Masters Hungary Kft.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36-1-262-1860

Internet: www.techniqua.de

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.

E-mail: hungary@tech-masters.eu

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:

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

2.2. Címkézési elemek:



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék gázai/gőzei a talaj mentén tovább terjedhetnek: gyulladásveszély!
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat* P. megjegyzés	64742-49-0	265-151-9	01- 2119475133- 43	> 5 – < 10	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Bután	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691- 32	> 1 – < 5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobután	75-28-5	200-857-2	01- 2119485395- 27	> 1 – < 5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propán	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944- 21	> 5 – < 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

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

P. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaz.

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

4. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: rosszullét esetén hívjunk orvost.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki és itassunk vele bőségesen vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Rosszullét esetén hívjunk orvost.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel, szükség esetén használjunk szappant is.
- Tartós tünetek esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

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

Nem ismert egészségkárosító hatása.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, BC oltópor, homok, föld.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők. Vigyázzunk a robbanásveszélyre: a tartályokat megfelelő távolságból hűtsük.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Állítsuk le a motorokat.

Tilos a dohányzás.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Robbanás- és szikrabiztos elektromos és világító berendezés használandó.

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 egyéni védőfelszerelést (további információért lásd a 8.2. szakaszt).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerítsük el a szennyeződést.

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

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett területet óvatosan tisztítsuk, a termékmaradványokat vízzel mossuk fel. Az összegyűjtött hulladékot juttassuk vissza a gyártónak, vagy adjuk le a kompetens hatóságoknak. Szennyezésmentesítés után mossuk ki a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Robbanás- és szikrabiztos elektromos és világító berendezés használandó.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

A termék gázai/gőzei 20 °C-on nehezebbek a levegőnél.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: < 50 °C.

Hűvös helyen tárolandó.

Fagytól, közvetlen napfénytől védendő.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést a talaj mentén.

A tároló helyiség legyen tűzbiztos.

Tartsuk be a vonatkozó előírásokat.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos flakon.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

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 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 szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Robbanás- és szikrabiztos elektromos és világító berendezés használandó.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Mérjük rendszeresen a levegőben található koncentrációk értékét.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Munkavégzés közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: amennyiben a levegőben található koncentrációk meghaladják a megengedett expozíciós határértékeket, úgy az előírásoknak megfelelő, A-típusú szűrővel ellátott gázálarc használandó.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszokat.

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:	fehér aeroszol	
2. Szag:	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	

6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*
7. Lobbanáspont:	nincs adat*
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 0,8 térf.% felső: 9,0 térf.%
11. Gőznyomás:	nincs adat*
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*
18. Viskozitás:	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:

Log Kow: nem alkalmazható (keverék)

Relatív gőzsűrűség: > 2

VOC: ≥ 12 %

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Szikráttól begyulladhat.

A termék gőzei/gázai a talaj mentén tovább terjednek, ami gyulladásveszélyes.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Robbanás- és szikrabiztos elektromos és világító berendezés használandó.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak és lúgok, oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

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

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

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat (CAS-szám: 64742-49-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározása
Orális	LD50	OECD 401-gyel megegyező	> 5000 mg/tt kg		patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel megegyező	> 2000 mg/tt kg	24 h	nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal megegyező	> 5610 mg/m ³ levegő	4 h	patkány (hím/nőstény)	számított érték

Korrózió/irritáció:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	OECD 405-tel megegyező		24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	egyetlen kezelés
Bőr	Irritáló	OECD 404	4 h	1; 24; 48; 72; 168 óra	nyúl	kísérleti érték	
Inhalatív (gőzök)	Nem irritáló		1 h		ember	kísérleti érték	

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406-tal megegyező	6 h	24; 48 óra	Tengerimalac (hím)	kísérleti érték

Célszervi toxicitás:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Időtartam	Faj	Érték meghatározása
Orális	NOEL	szubakut toxicitási teszt	< 500 mg/tt kg/nap	vese	nincs hatás	4 hét (heti 5 nap)	patkány (hím)	kísérleti érték
Dermális	NOAEL lokális hatások	OECD 410-zel megegyező	< 200 mg/tt kg/nap	bőr	nincs hatás	4 hét (napi 6 h, heti 3 nap)	nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal megegyező	1402 mg/m ³ levegő	általános	nincs hatás	107 hét (napi 6 h, heti 5 nap) – 109 hét (napi 6 h, heti 5 nap)	patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LOAEL		4320 mg/m ³ levegő	központi idegrendszer	neurotoxikus hatás	1 h	ember (hím/nőstény)	kísérleti érték

CRM-hatások: nincs besorolva.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

Eredmény	Módszer	Teszt szubsztrát	Hatás	Érték meghatározása
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 476-tal megegyező	egér (lymphoma L5178Y-sejtek)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471-gyel megegyező	baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

Csírasejt-mutagenitás (in vivo):

Eredmény	Módszer	Időtartam	Teszt szubsztrát	Érték meghatározása
negatív	OECD 475-tel megegyező	5 nap	patkány (hím)	kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Hatás	Érték meghatározása
Dermális	NOAEL	OECD 451-gyel megegyező	0,05 ml	102 hét (heti 3×)	Egér (hím)	nincs rákkeltő hatás	kísérleti érték

Reprodukciós toxicitás:

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Fejldési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel megegyező	23900 mg/m ³ levegő	14 nap (napi 6 óra)	patkány	nincs	magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel megegyező	23900 mg/m ³ levegő	14 nap	patkány	nincs		kísérleti érték
Termékenységre gyakorolt hatás	NOAEC (P/F1)	OECD 416-tal megegyező	≥ 20000 mg/m ³ levegő	10 hét (napi 6 óra, heti 7 nap)	patkány (hím, nőstény)	nincs		kísérleti érték

- 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:
 Nem ismert egészségkárosító hatása.
- 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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat (CAS-szám: 64742-49-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt	Édes-/tengervíz	Érték meghatározása
Akut hal toxicitás	LL50	OECD 203	10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	szemi-statisztikus	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut héjas állat toxicitás	EL50	OECD 202	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	statikus	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Alga és más vízi növény toxicitása	EL50	OECD 201	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneria lla subcapitata	statikus	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Hosszú távú hal toxicitás	NOELR	OECD 204	2,6 mg/l	14 nap	Pimephales promelas	szemi-statisztikus	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Hosszú távú héjas állat toxicitás	NOELR	OECD 211	2,6 mg/l	21 nap	Daphnia magna	szemi-statisztikus	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Vízi organizmusok toxicitása	EC50		15,41 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	QSAR; növekedés gátlás

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem könnyen lebontható összetevőket tartalmaz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat (CAS-szám: 64742-49-0):

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározása
OECD 301D: Closed Bottle teszt	9 %; GLP	28 nap	kísérleti érték

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat (CAS-szám: 64742-49-0):

Paraméter	Érték	Faj	Érték meghatározása
BCF – hal	12,6 – 223,87	Pimephales promelas	Read-across

Log Kow:

Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározása
OECD 117	2,4 – 5,7	23 °C	kísérleti érték

12.4. A talajban való mobilitás:

Összetevői potenciálisan mobilisak a talajban.

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat (CAS-szám: 64742-49-0):

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározása
log Koc	SRC PCKOCWIN v1.66	1,783 – 2,36	számított érték

Százalékos eloszlás:

Módszer	Levegő	Üledék	Talaj	Víz	Érték meghatározása
Mackay-szint III	93,02 %	0,81 %	0,34 %	5,83 %	számított érték

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

A keverékben lévő összetevők nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK): 3 – a vizeket súlyosan veszélyeztet.

Egyik összetevő sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok (517/2014/EK rendelet) listáján.

Nem minősül az ózonréteget lebontó anyagnak (1005/2009/EK rendelet).

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat (CAS-szám: 64742-49-0): talajvizet szennyező összetevő.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Veszélyes hulladéknak minősül, ne keverjük más hulladékokkal.

Ne keverjük más, veszélyes hulladékokkal, ha azáltal az ártalmatlanítás problémákba ütközhet.

A veszélyes hulladékok felelősségteljesen kezelendők.

A veszélyes hulladékok tárolásában, szállításában vagy kezelésében résztvevő egyének tegyék meg a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy a szennyezés, illetve az emberekben, állatokban való károkozás elkerülhető legyen.

Csatornába, a környezetbe engedni nem szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

12 01 12* elhasznált viasz és zsír

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

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

14.1. UN-szám:

UN1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2 (IATA: 2.1)

Osztályozási kód: 5F

Bárcák: 2.1

Veszélyt jelző szám (RID): 23

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem jelölendő.

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Különleges előírások: 190, 327, 344, 625
Különleges előírások (IMDG): 63, 190, 277, 327, 344, 959
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolásban, folyadékoknál a belső csomagolás nem lehet több 1 liternél. A csomag nem lehet több 30 kg-nál (bruttó tömeg).
Különleges előírások (IATA): A145, A167, A802
Korlátozott mennyiség (személy- és teherszállítás; max. nettó mennyiség csomagolásonként): 30 kg G
- 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 hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
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. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.
Módosult az adatlap 1.3., 2.1., 4., 7.2., 9., 11., 14. és 16. szakasza az előző verzióhoz képest.

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 csúscsökkentés (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:
a biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 09. 20., 1. verzió).

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

Aeroszokok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

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

- H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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, helytállónak 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