

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:**
A forgalmazó adatai:
Tech-Masters Hungary Kft.
1106 Budapest, Porcelán u. 2.
Tel.: +36-1-262-1860
- 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 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. **A keverék osztályozása:**
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Aeroszolkok, 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 összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

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 az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított Indexszám: 649-202-00-6 K és S megjegyzés	68476-85-7	270-704-2	-	>10 - <30	GHS02 GHS04 Veszély	Press. Gas Flam. Gas 1	H220 H280
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5 % n-hexán*	-	-	01-2119475514-35	>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
n-Hexán** Indexszám: 601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	01-2119480412-44	<1	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411

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

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

K. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz.

S. megjegyzés:

Lehetséges, hogy ezt az anyagot nem szükséges a 17. cikknek megfelelő címkével ellátni (lásd a CLP rendelet I. melléklet 1.3. szakaszát) (3. táblázat).

Egyedi koncentráció határértékek:

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Rosszullét esetén hívjunk orvost.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Rosszullét esetén hívjunk orvost.
- Ne várjuk meg, amíg kialakulnak a tünetek, forduljunk toxikológiai központhoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Töröljük le/távolítsuk el szárazon a terméket, ha megoldható.
- Ezt követően azonnal öblítsük le/zuhanyozunk le langyos vízzel.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelés. Bőrszárazság.

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

Ha van és alkalmazható, alább felsorolásra kerül.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz: gyorsműködésű ABC poroltó, gyorsműködésű BC poroltó, gyorsműködésű B osztályú oltóhab, gyorsműködésű CO₂ oltókészülék.

Nagy tűz: B nagy mennyiségű víz.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

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, védőkesztyű és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők. Vigyázzunk a robbanásveszéllyre: a tartályokat megfelelő távolságból hűtsük. A hőnek kitett terméket ne mozgassuk. A hűtést követően is fennáll a robbanásveszély.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

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:

Állítsuk le a motorokat.

Tilos a dohányzás.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Robbanás- és szikrabiztos elektromos és világító berendezés használandó.

Viseljünk megfelelő védőkesztyűt és védőruházatot (lásd a 8.2. szakaszt).

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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

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.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Robbanás- és szikrabiztos elektromos és világító berendezés használandó.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

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

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Tartsuk be a vonatkozó előírásokat.

Száraz és jól szellőző helyen tárolandó.

Fagytól, közvetlen napsugárzástól védendő.

A raktárhelyiség legyen tűzbiztos.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól és oxidálószerektől távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: < 50 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos palack.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

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

Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3): ÁK-érték: 72 mg/m³; CK-érték: -

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálendő biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
n-Hexán	2,5-hexán-dion (hidrolízis után)	műszak végén			2	18

DNEL értékek – Munkavállalók:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <5 % n-hexán:

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű, inhalatív	2035 mg/m ³
	Hosszú távú, rendszerszintű, dermális	773 mg/ttkg/nap

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű, inhalatív	75 mg/m ³
	Hosszú távú, rendszerszintű, dermális	11 mg/ttkg/nap

DNEL értékek – Felhasználók:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <5 % n-hexán:

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú, helyi, inhalatív	608 mg/m ³
	Hosszú távú, rendszerszintű, dermális	699 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú, rendszerszintű, orális	699 mg/ttkg/nap

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű, inhalatív	16 mg/m ³
	Hosszú távú, rendszerszintű, dermális	5,3 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú, rendszerszintű, orális	4 mg/ttkg/nap

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 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 munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Robbanás- és szikrabiztos elektromos és világító berendezés használandó.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

Rendszeresen mérjük a koncentrációt a levegőben.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

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 (EN 14605 vagy EN 13034).

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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	aeroszol
2. Szag	szénhidrogén
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	-40 – -2 °C (hajtógáz)
7. Lobbanáspont	nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1,4 – 10,9 térf.% (hajtógáz)
11. Gőznyomás	5900 – 17 600 hPa (hajtógáz)
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	nincs adat*
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nem alkalmazható
19. Robbanásveszélyesség	nem osztályozott
20. Oxidáló tulajdonságok	nem osztályozott

9.2. Egyéb információk:

VOC: 15 – 41 %.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Szikrától begyulladhat.

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

10.2. Kémiai stabilitás:

Hő hatására instabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Robbanás- és szikrabiztos elektromos és világító berendezés használandó.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

10.5. Nem összeférhető anyagok:

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.

Csírsejt-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:

LUBRICANT NSF H₁

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapszik.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5 % n-hexán:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározása
Orális	LD ₅₀		> 5840 mg/ttkg		patkány (hím/nőstény)	read-across
Dermális	LD ₅₀		> 2800 mg/ttkg	24 hét	patkány (hím/nőstény)	hasonló termék
Inhalatív (gőzök)	LC ₅₀		> 25,2 mg/l	4 óra	patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározása
Orális	LD ₅₀	OECD 401-gyel megegyező	16 000mg/ttkg		patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD ₅₀	OECD 402-vel megegyező	> 3350 mg/ttkg	4 óra	nyúl (hím)	read-across
Inhalatív (gőzök)	LC ₅₀	OECD 403-mal megegyező	> 17,6 mg/l levegő	24 óra	patkány (hím)	kísérleti érték

Eredmény:

Nem osztályozott akut toxicításra.

Korrózió/irritáció:

LUBRICANT NSF H₁

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapszik.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5 % n-hexán:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló				nyúl	read-across	
Bőr	Irritáló	OECD 404-gyel megegyező	4 h	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	OECD 405-tel megegyező		72 óra	nyúl	read-across	
Bőr	Enyhén irritáló	OECD 404-gyel megegyező	24 h	24; 72 óra	nyúl	read-across	

Eredmény:
 Nem osztályozott bőrirritálóként.
 Nem osztályozott szemirritálóként.
 Nem osztályozott légzőszervi irritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

LUBRICANT NSF H₁

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
 Az osztályozás a releváns összetevőkön alapszik.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <5 % n-hexán:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406-tal megegyező		24; 48 óra	Tengerimalac (hím/nőstény)	read-across

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406-tal megegyező		24; 48 óra	Tengerimalac (hím/nőstény)	read-across

Eredmény:
 Nem osztályozott bőrszenzibilizálóként.
 Nem osztályozott légzőszervi szenzibilizálóként.

Célszervi toxicitás:

LUBRICANT NSF H₁

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
 Az osztályozás a releváns összetevőkön alapszik.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <5 % n-hexán:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Időtartam	Faj	Érték meghatározása
Inhalatív (gőzök)	NOAEC		4200 mg/m ³ levegő		nincs hatás	3 nap (8 óra/nap)	patkány (hím)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC		14 000 mg/m ³ levegő		nincs neurotoxikus hatás	3 nap (8 óra/nap)	ember (hím)	kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Időtartam	Faj	Érték meghatározása
Orális (gyomorszonda)	NOEL	szubkrónikus toxicitási teszt	567 – 1135 mg/ttkg/nap		nincs hatás	13 hét (heti 5 nap)	patkány (hím)	kísérleti érték
Orális (gyomorszonda)	LOAEL	szubkrónikus toxicitási teszt	3956 mg/ttkg/nap	központi idegrendszer	neurotoxikus hatás	17 hét (heti 5 nap)	patkány (hím)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	szubkrónikus toxicitási teszt	3000 ppm	központi idegrendszer	neurotoxikus hatás	16 hét (naponta)	patkány (hím)	kísérleti érték

Eredmény:
 Nem osztályozott szubkrónikus toxikusként.

Mutagenitás (in vitro):

LUBRICANT NSF H₁

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
 Az osztályozás a releváns összetevőkön alapszik.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <5 % n-hexán:

Eredmény	Módszer	Teszt szubsztrát	Hatás	Érték meghatározása
Negatív	OECD 476		nincs hatás	read-across

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

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

Mutagenitás (in vivo):

LUBRICANT NSF H₁

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
 Az osztályozás a releváns összetevőkön alapszik.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Eredmény	Módszer	Időtartam	Teszt szubsztrát	Érték meghatározása
negatív (inhalatív, gőzök)		8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	egér (hím)	kísérleti érték

Eredmény:
 Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

Rákkeltő hatás:

LUBRICANT NSF H₁

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
 Az osztályozás a releváns összetevőkön alapszik.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 451-gyel megegyező	3000 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (nőstény)	nincs rákkeltő hatás		read-across
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	OECD 451-gyel megegyező	9018 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (nőstény)	tumorképződés	máj	read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 451-gyel megegyező	9018 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím)	nincs rákkeltő hatás		read-across

Eredmény:
 Nem osztályozott rákkeltőként.

Reprodukciós toxicitás:

LUBRICANT NSF H₁

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
 Az osztályozás a releváns összetevőkön alapszik.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5 % n-hexán:

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Fejlődési toxicitás	NOAEC		≥1200 ppm	10 nap (napi 6 óra)	patkány	nincs		read-across
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel megegyező	900 ppm	10 nap (napi 6 óra)	patkány (nőstény)	nincs		read-across
Termékenységre gyakorolt hatás	NOAEC (P/F ₁)	OECD 416-tal megegyező	9000 ppm		patkány (hím, nőstény)	nincs		read-across

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414-gyel megegyező	9000 ppm	10 nap (vemhesség, napi 6 óra)	patkány	nincs		kísérleti érték
Anyai toxicitás (inhalatív, gőzök)	NOAEC	OECD 414-gyel megegyező	3000 ppm	10 nap (vemhesség, napi 6 óra)	patkány	nincs		kísérleti érték
	LOAEC	OECD 414-gyel megegyező	9000 ppm	10 nap (vemhesség, napi 6 óra)	patkány	anyai toxicitás		kísérleti érték
Termékenységre gyakorolt hatás	NOAEC	OECD 416-tal megegyező	9000 ppm	≥13 hét (napi 6 óra, heti 5 nap)	patkány (hím, nőstény)	nincs		kísérleti érték

Eredmény:

Nem osztályozott reprotoxikusként vagy fejlődési toxikusként.

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:

Szakzerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a tapasztalatok és a rendelkezésre álló információk szerint a termék nem fejt ki egészségkárosító hatást.

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:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5 % n-hexán:

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt	Édes-/tengervíz	Érték meghatározása
Akut hal toxicitás	LL50	OECD 203	11,4 mg/l WAF	96 h	Oncorhynchus mykiss	szemi-statisz	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut rákféle toxicitás	EL50	OECD 202	3,0 mg/l WAF	48 h	Daphnia magna	statikus	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Alga és más vízi növény toxicitása	EL50	OECD 201	30 – 100 mg/l WAF	72 h	Pseudokirchneria l. subcapitata	statikus	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Hosszú távú hal toxicitás	NOELR		2,045 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR
Hosszú távú rákféle toxicitás	NOEC	OECD 211	0,17 mg/l	21 nap	Daphnia magna	statikus	Édesvíz	read-across

Vízi mikororganizmusok toxicitása	EL50		35,57 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	QSAR; növekedés gátlás
-----------------------------------	------	--	------------	------	------------------------	--	---------	------------------------

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt	Édes- /tenqervíz	Érték meghatározása
Akut hal toxicitás	LL50		12,51 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	becsült érték; halálos
Akut rákféle toxicitás	EL50		21,85 mg/l	48 h	Daphnia magna		Édesvíz	becsült érték; lokomotorikus hatás
Alga és más vízi növény toxicitása	EL50		9,285 mg/l	72 h	Pseudokirchneria lla subcapitata		Édesvíz	becsült érték; növekedés
Hosszú távú hal toxicitás	NOELR		2,8 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	becsült érték; növekedés
Hosszú távú rákféle toxicitás	NOELR		4,888 mg/l	21 nap	Daphnia magna		Édesvíz	becsült érték; reprodukció
Vízi mikororganizmusok toxicitása	EL50		48,39 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	QSAR; növekedés

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem könnyen lebontható összetevőket tartalmaz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5 % n-hexán:

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározása
OECD 301F	98 %; GLP	28 nap	kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározása
OECD 301F	98 %; oxigénfogyasztás	28 nap	kísérleti érték

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Tartalmaz bioakkumulációs képességgel rendelkező összetevőt

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Paraméter	Módszer	Érték	Faj	Érték meghatározása
BCF	Egyéb	501,187	Pimephales promelas	QSAR

Log Kow:

Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározása
OECD 107-tel egyenértékű	4	20 °C	kísérleti érték

12.4. A talajban való mobilitás:

Tartalmaz talajban felszívódó összetevőt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5 % n-hexán:

Százalékos eloszlás:

Módszer	Levegő	Bióta	Üledék	Talaj	Víz	Érték meghatározása
Mackay-szint III	98 %	0 %	0,9 %	0 %	1,3 %	számított érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározása
log Koc		3,34	QSAR

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:

A termékre vonatkozóan:

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK rendelet).

Ózon lebontó hatás (ODP):

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

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak 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:

Speciális kezelést igényel. A vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. 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/környezeti vizekbe.

Hulladékjegyzék-kód:

12 01 12* elhasznált viasz és zsír

*: veszélyes hulladék

Az iparától és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradvánnyá 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:

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Belföldi szállítás: AEROSZOLOK

Nemzetközi szállítás: AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID: Osztály: 2
Osztályozási kód: 5F
Veszélyt jelző szám: 23

Bárca: 2.1
ADN: Osztály: 2
Osztályozási kód: 5F

Bárca: 2.1
IMDG/IATA: Osztály: 2.1
Bárca: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: P.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID/ADN:	Különleges előírások: 190, 327, 344, 625 Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: nem több mint 1 l belső csomagolásonként folyadékok esetében. Egy csomag súlya legfeljebb bruttó 30 kg lehet.
IMDG:	Különleges előírások: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: nem több mint 1 l belső csomagolásonként folyadékok esetében. Egy csomag súlya legfeljebb bruttó 30 kg lehet.
IATA:	Különleges előírások: A145, A167, A802 Utaz- és teherszállítás: korlátozott mennyiség: maximális 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 hulladékra 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 és módosításai
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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Általános felülvizsgálat az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.

A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 08. 03., 3. verzió)
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 09. 28., 0500. verzió, angol nyelvű)

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolkok, 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 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361F – Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
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.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

