

Kereskedelmi név: LUKOIL ZMO SPRAY

Verzió: 5 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 22.06.2023

Termék azonosító: 589030

Verziót helyettesíti: 4 / HU

Nyomtatás Dátuma 25.06.2024

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

1.1. Termékazonosító

LUKOIL ZMO SPRAY

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/készítmény felhasználása

Kenőanyagok

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím

LUKOIL Lubricants Europe GmbH Magyarországi Fióktelepe
Népfürdő utca 22. B. épület 13. emelet
1138 Budapest
HU
hívás telefonszáma 0680 980 975

Ezért az biztonsági info.product-safety@eu.lukoil.com
adatlapért felelős
személy e-mail címe

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (24 h) +36 80201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása ***

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)

Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)		
Aerosol 1		H222
		H229
STOT SE 3		H335
STOT SE 3		H336
Asp. Tox. 1		H304
Aquatic Chronic 3		H412

Jelölés (EK) 1272/2008 számú előírás alapján
A jelölések magyarázatát lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet alapján

A veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

A figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Kereskedelmi név: LUKOIL ZMO SPRAY

Verzió: 5 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 22.06.2023

Termék azonosító: 589030

Verziót helyettesíti: 4 / HU

Nyomtatás Dátuma 25.06.2024

H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó 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.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Veszélyes összetevő amely szerepel a címkén (1272/2008/EK rendelet)

Tartalmaz ***	Hydrocarbons, C9, aromatics; Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Kiegészítő információk

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
--------	-----------------------------------------------------------------------

2.3. Egyéb veszélyek

Említésre érdemes veszélyek nincsenek.

A termék nem tartalmaz PBT anyagokat. A termék nem tartalmaz vPvB anyagokat. Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az emberre nézve endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik. A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely a nem célszervezetekben endokrin károsító tulajdonságokat mutat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**Veszélyes komponensek****Hydrocarbons, C9, aromatics**

EINECS- szám	918-668-5			
REACH regisztrációs szám	01-2119455851-35			
Koncentráció	>= 20	<	25	%
Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	STOT SE 3		H336	
	STOT SE 3		H335	
	Asp. Tox. 1		H304	
	Aquatic Chronic 2		H411	
			EUH066	

Egyébb megjegyzések:

Note P

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

EINECS- szám	927-241-2			
REACH regisztrációs szám	01-2119471843-32			
Koncentráció	>= 10	<	20	%
Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)				
	Asp. Tox. 1		H304	
	Aquatic Chronic 3		H412	
	Flam. Liq. 3		H226	
	STOT SE 3		H336	

Kereskedelmi név: LUKOIL ZMO SPRAY

Verzió: 5 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 22.06.2023

Termék azonosító: 589030

Verziót helyettesíti: 4 / HU

Nyomtatás Dátuma 25.06.2024

EUH066

Egyébb megjegyzések:

Note P

További összetevők**Butane**

CAS-Szám 106-97-8

EINECS- szám 203-448-7

REACH regisztrációs szám 01-2119474691-32

Index-szám 601-004-00-0

Koncentráció >= 10 < 20 %

Utalás: [3]

Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)

Flam. Gas 1A H220

Press. Gas (Comp.) H280

Egyébb megjegyzések:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Megjegyzés U (Tab.3.1), C

propán

CAS-Szám 74-98-6

EINECS- szám 200-827-9

REACH regisztrációs szám 01-2119486944-21

Index-szám 601-003-00-5

Koncentráció >= 1 < 10 %

Utalás: [3]

Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)

Flam. Gas 1A H220

Press. Gas (Comp.) H280

Egyébb megjegyzések:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Megjegyzés U (Tab. 3.1)

Graphite

CAS-Szám 7782-42-5

EINECS- szám 231-955-3

Koncentráció >= 1 < 10 %

[3]

Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)

-

Megjegyzés

[3] anyag munkahelyi határértékekkel

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános előírások.**

A bepiszkolódott, átitatódott ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. Az elsősegélynyújtó önvédelme. Végezze el testének alapos megtisztítását (zuhany- vagy teljes fürdő). Az orvosnak minden esetben mutassa meg a biztonsági adatlapot.

Belélegzés esetén

Friss levegőről kell gondoskodni. A sérültet elszállítani a veszélyforrástól. Azonnal kérjen orvosi tanácsot. Rendszertelen légzésnél / légzésleállásnál : mesterséges légzést adni

Kereskedelmi név: LUKOIL ZMO SPRAY

Verzió: 5 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 22.06.2023

Termék azonosító: 589030

Verziót helyettesíti: 4 / HU

Nyomtatás Dátuma 25.06.2024

Bőrrel való érintkezés esetén

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal lemosandó vízzel és szappannal. Hosszantartó bőrizgatásnál orvoshoz menni.

Szembe kerülés esetén

A szemet alaposan kiöblíteni vízzel (15 percig). Kérjen orvosi kezelést.

Lenyelés esetén

Azonnal hívjon orvost és mutassa meg a biztonsági adatlapot. A száját vízzel alaposan öblítse ki. Nem idézünk elő hányást- aszpiráció veszély.

Az elsősegélynyújtó önvédelme

Mentő: ügyeljünk a saját testi épségünkre!

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

Eszméletlenség, Szédülés, Kábultság, Fejfájás, Rosszullét, Fáradtság, A központi idegrendszer depressziója

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**Feljegyzések az orvosnak / Kezelés**

Tüneti kezelés

Feljegyzések az orvosnak / Kockázatok

Lenyelés és az azt követő hányás tüdő aszpirációhoz vezethet, ami vegyi pneumóniát vagy fulladást okozhat.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag**

ABC-por

Nem megfelelő oltóanyagok

Bő vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes gázok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére**

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Viseljen zárt védőöltözetet. Használjon a környező levegőtől független légzésvédő készüléket.

További adatok

A szennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni, nem juthat a csatornahálózatba. Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani. A veszélyeztetett tartályokat vízpermet-sugárral hűtse le. Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Tartsa távol a gyújtó forrásokot. Gondoskodjon kielégítő mértékű szellőztetésről. Gőzök/por/aeroszol behatása esetén használjon légzésvédő készüléket. Megelőzni az érintkezést a bőrrel, a szemmel és a ruházattal. Személyi védőöltözetet kell alkalmazni. A biztonsági előírásokat be kell tartani (lásd: 7-8. szakasz)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Gátolja meg a felszíni terjeszkedést (pl. körlégátolással vagy olajtorlaszokkal). Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni. Ne engedje az altalajba/földbe jutni. A piszkos

Kereskedelmi név: LUKOIL ZMO SPRAY

Verzió: 5 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 22.06.2023

Termék azonosító: 589030

Verziót helyettesíti: 4 / HU

Nyomtatás Dátuma 25.06.2024

mosóvizet tartsa vissza és gondoskodjon megfelelő kezeléséről. Gáz kiszabadulása vagy vizekbe, talajba vagy csatornahálózatba jutása esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A maradékot alkalmas folyadékmegkötő anyagokkal itassa fel. Ne itassa fel fűréssporral vagy más éghető anyagokkal. Beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások szem előtt tartása mellett alaposan tisztítsa meg. A felszedett anyaggal megtöltött tartályokat kellő módon meg kell jelölni. Előírászerűen távolítsa el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonsági előírásokat be kell tartan (lásd: 7-8. szakasz)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Gondoskodjon a helyiség jó szellőztetéséről. Kerülje az ütést, dörzsölést és elektrosztatikus feltöltődést: gyújtásveszély! Használjon robbanásbiztos készülékeket/szerelvényeket. Lefejtési műveleteket csak meglévő elszívással rendelkező állomásokon szabad végezni. Gondoskodni kell az alkalmas elszívásról a megmunkáló gépnél. A munkahelyi határérték túllépésénél megfelelő légzőkészüléket használunk. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Égés és lobbanásforrástól távortartani. Ne dohányozzon. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Ütés és súrlódás kerülendő. Csak robbanásbiztos készüléket alkalmazzon. Éghető anyagoktól távol tartandó. Vezetőképes talpú cipőt viseljen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Ajánlott tárolási hőmérséklet

Érték < 50 °C

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

Az eredeti csomagolásban, légmentesen lezárva tartsa. A raktárhelyiségeket jól kell szellőztetni. A nyitott tárolóedényt lezárjuk és vízszintesen tároljuk, nehogy kifolyjon az anyag. Gondoskodjon oldószernek ellenálló és hézagmentes padlózatról.

Tanács a szokásos tároláshoz

Nem tárolható élelmiszerekkel együtt. Nem tárolható erős oxidáló szerekkel együtt.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Hőségtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó. Hűvösen tárolandó

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kenőanyagok

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Butane			
Lista	MSZ		
Érték	2350	mg/m ³	
Rövid távú expozíciós határ	9400	mg/m ³	

További adatok

További ellenőrzött paraméter nem ismert.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Kereskedelmi név: LUKOIL ZMO SPRAY

Verzió: 5 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 22.06.2023

Termék azonosító: 589030

Verziót helyettesíti: 4 / HU

Nyomatás Dátuma 25.06.2024

Graphite

Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referencia csoport	Munkavállaló	
Expozíciós idő	Hosszú idő	
Expozíciós mód	inhalatív	
Hatás módja	Helyi hatás	
Koncentráció	1,2	mg/m ³

Hydrocarbons, C9, aromatics

Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referencia csoport	Munkavállaló	
Expozíciós idő	Hosszú idő	
Expozíciós mód	dermális	
Hatás módja	Rendszer behatás	
Koncentráció	25	mg/kg/d

Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referencia csoport	Munkavállaló	
Expozíciós idő	Hosszú idő	
Expozíciós mód	inhalatív	
Hatás módja	Rendszer behatás	
Koncentráció	150	mg/m ³

8.2. Az expozíció elleni védekezés**Műszaki intézkedések / Egészségügyi intézkedések**

Munka közben ne dohányozzon. Zuhany szükséges. Szemöblítésre alkalmas berendezés szükséges. Ne lélegezzen be gázokat/gőzöket/aeroszolókat. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Munka közben ne egyen, ne igyon. élelmiszerek tárolása a munkatérben tilos. Munkaközi szünetek előtt és a munka végétével mosson kezet. Munka után gondoskodjon a bőr alapos megtisztításáról és bőrápolásról.

Légzés védelem - Megjegyzés

A munkahelyi határérték túllépésénél megfelelő légzőkészüléket használunk. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Kézvédelem

Vegyszereknek ellenálló kesztyű
Megfelelő anyag viton
Áttörési idő > 10 min
Kézvédelemnek meg kell felelnie az EN 374.-nek.

Szemvédelem

Védőszemüveg oldalellenzővel; Arcvédő

Testvédelem

Vegyvédelmi ruha.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	aeroszol
Színek	fekete
Szag	jellegzetes

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Érték	0,76	g/cm ³
hőmérséklet	20 °C	

Kereskedelmi név: LUKOIL ZMO SPRAY

Verzió: 5 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 22.06.2023

Termék azonosító: 589030

Verziót helyettesíti: 4 / HU

Nyomtatás Dátuma 25.06.2024

Viszkozitás**kinematikai**

Érték	<	20,5		mm ² /s
hőmérséklet		40	°C	

Lobbanáspont

Érték	<	-20		°C
módszer		DIN 51755		

Olvadáspont

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Fagyáspont

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

Érték	<	-20		°C
Nyomás		1013	hPa	

Tűzveszélyesség

Kis mértékben tűzveszélyes.

Felső és alsó robbanási határértékek

Alsó robbanási határ	0,6	%(V)
Felső robbanási határ	12,5	%(V)

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

Érték	<	-20		°C
Nyomás		1013	hPa	

Gyulladási hőmérséklet

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Bomlási hőmérséklet

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

pH-érték

Megjegyzés	Nem alkalmazható
------------	------------------

Oldékonyság (oldékonyságok)

Megjegyzés	oldhatatlan
------------	-------------

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Gőznyomás

Érték		3700		hPa
hőmérséklet		20	°C	

Relatív gőzsűrűség

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

9.2. Egyéb információk**Szaghatár**

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Elpárolgás koefficiense

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Vízben oldhatóság

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Öngyulladás hőmérséklet

Érték	>	235		°C
-------	---	-----	--	----

Kereskedelmi név: LUKOIL ZMO SPRAY

Verzió: 5 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 22.06.2023

Termék azonosító: 589030

Verziót helyettesíti: 4 / HU

Nyomtatás Dátuma 25.06.2024

Robbanási tulajdonságok

értékelés nincs információ

Oxidációs tulajdonságok

Megjegyzés nincs információ

További adatok

Ismeretlen.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Előírászerű tárolás és kezelés mellett nincsenek veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő. Közvetlen napsugárzástól óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidáló szerekkel

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok/gőzök, Ingerlő gázok/gőzök

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut orális toxicitás**

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Akut orális toxicitás (Komponensek)**Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**Fajok patkány
LD50 > 5000 mg/kg**Hydrocarbons, C9, aromatics**Fajok patkány
LD50 4200 mg/kg
módszer OECD 401**Akut dermális toxicitás**

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Akut dermális toxicitás (Komponensek)**Hydrocarbons, C9, aromatics**Fajok házinyúl
LD50 > 2000 mg/kg
módszer OECD 402**Akut inhalációs toxicitás**

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Kereskedelmi név: LUKOIL ZMO SPRAY

Verzió: 5 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 22.06.2023

Termék azonosító: 589030

Verziót helyettesíti: 4 / HU

Nyomtatás Dátuma 25.06.2024

Akut inhalációs toxicitás (Komponensek)**Butane**

Fajok	patkány		
LC50	658		mg/l
Expozíciós idő	4	h	
Adagolás/Forma	Gőzök		

Bőrmarás/bőrirritáció

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

szenzibilizáció

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás

Megjegyzés nincs információ

Mutagenitás

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Reprodukciós toxicitás

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Karcinogenitás

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Specifikus célszervekre vonatkozó toxicitás (STOT)**Egyszeri expozíció**

Megjegyzés Besorolási kritériumok teljesültek.
értékelés Légúti irritációt okozhat.
értékelés Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismételt expozíció

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Aspirációs veszély

Besorolási kritériumok teljesültek.
Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok az emberre nézve

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az emberre nézve endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

Gyakorlati tapasztalatok

Magasabb koncentrációju párák belélegzése izgatja a szemet, orrot és a légutakat.

Adatok a tartalmazó anyagokról**Akut orális toxicitás (Komponensek)****Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

Fajok	patkány		
LD50	> 5000		mg/kg

Hydrocarbons, C9, aromatics

Kereskedelmi név: LUKOIL ZMO SPRAY

Verzió: 5 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 22.06.2023

Termék azonosító: 589030

Verziót helyettesíti: 4 / HU

Nyomtatás Dátuma 25.06.2024

Fajok	patkány	
LD50	4200	mg/kg
módszer	OECD 401	

Akut dermális toxicitás (Komponensek)**Hydrocarbons, C9, aromatics**

Fajok	házinyúl	
LD50	> 2000	mg/kg
módszer	OECD 402	

Akut inhalációs toxicitás (Komponensek)**Butane**

Fajok	patkány	
LC50	658	mg/l
Expozíciós idő	4	h
Adagolás/Forma	Gőzök	

További adatok

Toxicológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

A termék nem lett megvizsgálva. A közlés hasonló összetételű termékekből került levezetésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1. Toxicitás****Általános előírások.**

nincs információ

Hal toxicitás (Komponensek)**Hydrocarbons, C9, aromatics**

Fajok	Szivárványpirsztráng (Oncorhynchus mykiss)	
LC50	9,22	mg/l
Expozíciós idő	96	h

Toxicitás (Daphnia) (Komponensek)**Hydrocarbons, C9, aromatics**

Fajok	Daphnia magna	
EC50	6,14	mg/l
Expozíciós idő	48	h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**Általános előírások.**

nincs információ

Biológiai lebonthatóság (Komponensek)**Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

értékelés könnyen lebontható

Hydrocarbons, C9, aromatics

értékelés könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség**Általános előírások.**

nincs információ

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Megjegyzés nincs információ

Elvlasztó koeficient n-oktanol-/vz (log Pow) (anyagok tartalma)**Butane**

Kereskedelmi név: LUKOIL ZMO SPRAY

Verzió: 5 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 22.06.2023

Termék azonosító: 589030

Verziót helyettesíti: 4 / HU

Nyomtatás Dátuma 25.06.2024

log Pow módszer	2,89 OECD 107		
propán log Pow	2,36		
Hydrocarbons, C9, aromatics log Pow	3,7	ig	4,5

12.4. A talajban való mobilitás**Általános előírások.**

nincs információ

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Általános előírások.**

nincs információ

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT anyagokat.

A termék nem tartalmaz vPvB anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok a környezetre nézve**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely a nem célszervezetekben endokrin károsító tulajdonságokat mutat.

12.7. Egyéb káros hatások**Általános előírások.**

nincs információ

A környezeti hatásra vonatkozó további információk

A földbe, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell. A légkörbe való kibocsátást kerülni kell.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból származó hulladék**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

EAK-Hulladék kód 16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

Az Európai Hulladék Katalógus (EAK) szerinti besorolást a regionális, hulladék megsemmisítést felügyelő hivattal karöltve végezzük .

Ne ártalmatlanítsa háztartási hulladékal.

Veszélyes hulladékként kezelendő.

Szennyezett csomagolás

Az edény nyomás alatt van: Ne szűrje át és ne égesse el használata után sem.

A tisztításra nem alkalmas csomagolóeszközöket úgy kell kezelni, mint a bennük lévő anyagot.

Az edényeket melyek nem tisztíthatók, a regionális hulladék megsemmisítést felügyelő hivatal beleegyezésével semmisíthetők meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk ***

Kereskedelmi név: LUKOIL ZMO SPRAY





Verzió: 5 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 22.06.2023

Termék azonosító: 589030

Verziót helyettesíti: 4 / HU

Nyomtatás Dátuma 25.06.2024

	Szállítás ADR/RID ***	Tengeri szállítás IMDG/GGVSee ***	Légi szállítás ***	ADN/ADNR
Alagútba való szállítást korlátozó azonosító	D			
14.1. UN-szám	1950	1950	1950	1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2	2.1	2.1	2
Címke a veszély megjelölésére				
Korlátozott mennyiség	1 l			1 l
Szállítási kategóriák	2			
14.5. Környezeti veszélyek	-	no	-	-

Információ az összes közlekedési mód**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Tartsuk be a megfelelő szállítási előírásokat.

Egyéb információk**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk *****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Havária kategóriák 2012/18/EU szerint *****

Kategória	P3a	TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK	150 000	kg	500 000	kg
-----------	-----	----------------------------	---------	----	---------	----

VOC

VOC (EC) 64,3 %

Egyéb szabályozások

Fiatalkorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátozások betartandók.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H-kifejezések a 3-as részlegben

Kereskedelmi név: LUKOIL ZMO SPRAY

Verzió: 5 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 22.06.2023

Termék azonosító: 589030

Verziót helyettesíti: 4 / HU

Nyomtatás Dátuma 25.06.2024

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

CLP kategória a 3-as részlegben

Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus, Kategória 2
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus, Kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, Kategória 1
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, Kategória 3
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3

Kiegészítő információk

Lényeges változás, mint az előző változat a biztonsági adatlap vannak jelölve: ***

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.