

Multi Spray HL-40

Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2019

Cikkszám: CC416380

Oldal 1 -tól/-től 13

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Multi spray HL-40 400 ml Centrochem

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Az anyag/keverék felhasználása**

Sikosító, kenőanyagok és csavarlazító

Nem tanácsolt alkalmazások

semmiféle/Semmiféle

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Centrotool Kft.	
Cím:	Halom utca 1.	
Város:	H-1102 Budapest	
Telefon:	+36 1 262 4408	Telefax: +36 1 260 4840
e-mail:	centrotool@centrotool.hu	
Felelős személy:	Deák Attila	Telefon: +36 1 262 4408
e-mail:	centrotool@centrotool.hu	
Internet:	www.centrotool.hu	
Felvilágosítást ad:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat ETTSZ	
	06- 80/20-11-99	
	06-1-476-6464 (éjjel-nappal)	

További információ

Kizárólag szakmai felhasználó részére. Foglalkozásszerű felhasználók kérésükre biztonsági adatlapot kapnak.
Tartsa be a használati utasításokat a címkén. Az emberre és környezetre irányuló veszélyek megelőzése végett a használati utasítást be kell tartani.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:
Aeroszolok: Aeroszol 1
Aspirációs veszély: Asp. vesz. 1
Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirrit. 2
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: STOT egy. 3
A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 3
Figyelmeztető mondatok:
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Bőrirritáló hatású.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

Naphtha (petroleum), Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

Figyelmeztetések: Veszély

Multi Spray HL-40

Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2019

Cikkszám: CC416380

Oldal 2 -tól/-től 13

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
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.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

További tanácsok

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

2.3. Egyéb veszélyek

Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
68476-40-4	Szénhidrogének, C3-4; Propán-bután gáz (Nota K, <0,1% 1,3-Butadien)			45 - < 50 %
	270-681-9	649-199-00-1	01-2119486557-22	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
	Naphtha (petroleum), Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			15 - < 20 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol			1 - < 5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
120-57-0	Piperonal (2H-1,3-benzodioxole-5-carbaldehyde)			< 0,01 %
	204-409-7			
	Skin Sens. 1A; H317			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Multi Spray HL-40

Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2019

Cikkszám: CC416380

Oldal 3 -tól/-től 13

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

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Nem védett személyeket távoltartani. Szélmenti oldalon maradni. Az érintett területet ki kell szellőztetni.

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Feltétlenül orvost kell hívni!
Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.
Az érintettet fekvő helyzetben kell szállítani, légszomj esetén félig ülő helyzetben.

Bőrrel való érintkezés esetén

Mechanikailag eltávolítani (pl. az érintett bőrfelületet vattával felitatni), ezután vízzel és enyhe tisztítószerrel alaposan lemosni.
A szennyeződött ruházatot azonnal le kell venni és biztonságosan el kell távolítani.
Tartós panaszok esetén orvoshoz fordulni.

Szembe kerülés esetén

Ha a termék a szembe került, a nyitott szemrést legkevesebb 5 percig kell bő vízzel kiöblíteni. Ezt követően szemorvossal konzultálni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelés esetén

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. Vigyázat a hányásnál: félrenyelés veszélye! Orvosi kezelésre van szükség.

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

Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.
A következő tünetek léphetnek föl: légzési zavarok, fejfájás. Kábultság. Szédülés. köhögés. Hányinger. hányás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Vigyázat a hányásnál: félrenyelés veszélye! Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni. Utólagos megfigyelés tüdőgyulladásra és tüdőödémára vonatkozóan.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Széndioxid (CO₂). Száraz oltópor. Hab.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.
Tűz esetén képződhet: Széndioxid (CO₂).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni. Vegyvédelmi ruhát kell viselni

További információ

A szennyezett oltóvizet elkülönítve begyűjteni. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.
Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.
A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

Multi Spray HL-40

Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2019

Cikkszám: CC416380

Oldal 4 -tól/-től 13

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

Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Személyes védőfelszerelést használni. Nem védett személyeket távoltartani. Szélmenti oldalon maradni. A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani. Az érintett területet ki kell szellőztetni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni. Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13. Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7. Egyéni védelem: lásd szakasz 8.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Csak jól szellőztetett helyen használható. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Zárt rendszerek gőzterében éghető gőzök gyűlhetnek meg. Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén. Biztosítani kell a raktárhelyiség elegendő mértékű szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet. Az összes szikraforrást el kell távolítani. A készülékben túlnyomás uralkodik. Napfénytől és 50 °C feletti hőmérséklettől óvni kell. Üres állapotban sem szabad erőszakosan felnyitni, felszúrni, vagy tűzbe dobni.

További információ

A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szembe jutást. Használat után a zárókupakot azonnal vissza kell helyezni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer, erős. Élelmiszer és takarmány, Víz.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Védni a köv. ellen: hőség. Ultraviolabesugárzás/napfény. Fagy. Nedvesség.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Sikosító, kenőanyagok és csavarlazító. Vegye figyelembe a használati utasítást.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multi Spray HL-40

Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2019

Cikkszám: CC416380

Oldal 5 -tól/-től 13

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
67-63-0	2-PROPIL-ALKOHOL	2000		CK-érték
		500		AK-érték

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL típus	Expozíciós út	Hatású	Érték	
	Naphtha (petroleum), Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	2035 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	773 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	608 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	699 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	699 mg/ttkg/nap	
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	26 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	319 mg/ttkg/nap	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	888 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	89 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	500 mg/m ³	
120-57-0	Piperonal (2H-1,3-benzodioxole-5-carbaldehyde)			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	17,6 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	2,5 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	4,3 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	1,25 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	1,25 mg/ttkg/nap	

Multi Spray HL-40

Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2019

Cikkszám: CC416380

Oldal 6 -tól/-től 13

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	
Édesvíz		140,9 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		140,9 mg/l
Tengervíz		140,9 mg/l
Édesvízi üledék		552 mg/kg
Tengervízi üledékek		552 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		2251 mg/l
Talaj		28 mg/kg
120-57-0	Piperonal (2H-1,3-benzodioxole-5-carbaldehyde)	
Édesvíz		0,0025 mg/kg
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,025 mg/l
Tengervíz		0,00025 mg/l
Édesvízi üledék		0,0119 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,0012 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		0,00084 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról. A tartályok, szerkezetek, pumpák és elszívóberendezések földeléséről gondoskodni kell.

Égészségügyi intézkedések

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni. Enni, inni, dohányozni, bagózni a munkahelyen nem szabad.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Szem-/arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg. DIN EN 166

Kézvédelem

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel. A munkakezdés előtt oldószerálló bőrvédő készítményeket kell használni. Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: DIN EN 374

Kézvédelem: NBR (Nitrilkaucsukból).

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,45 mm

Átcsapási idő: 240 min

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.

Bőrvédelem

A bőrrel való közvetlen érintkezés megelőzése végett a test védelme (a szokásos munkaruhán kívül)

Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2019

Multi Spray HL-40

Cikkszám: CC416380

Oldal 7 -tól/-től 13

szükséges. DIN EN 13034/6

Légutak védelme

szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező.

Megfelelő légzőszervi védőberendezés: Környezeti levegőtől független légzőkészülék (izoláló készülék) (EN 133).

Részecskeszűrőberendezés (EN 143)

Környezeti expozíció ellenőrzések

A környezetbe való bejutás kerülendő. A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

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

Fizikai állapot:	Aeroszol
Szín:	Világossárga
Szag:	után:

Állapotváltozások

Gyulladáspont:	< 0 °C
----------------	--------

Tűzveszélyesség

szilárd:	nincs meghatározva
----------	--------------------

gáznemű:	nincs meghatározva
----------	--------------------

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem robbanásveszélyes.

A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

Robbanási határok - alsó:	1,5 térf.%
---------------------------	------------

Robbanási határok - felső:	9,5 térf.%
----------------------------	------------

Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
----------------------	--------------------

Oxidálási tulajdonságok

nincs meghatározva

Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
------------	---------------------------------

Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
------------	---------------------------------

Sűrűség (20 °C-on):	0,665 g/cm ³
---------------------	-------------------------

Vízben való oldhatóság:	Nem elegyíthető
-------------------------	-----------------

Oldhatóság egyéb oldószerekben

nincs meghatározva

Megoszlási hányados:	nincs meghatározva
----------------------	--------------------

Dinamikus viszkozitás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
------------------------	---------------------------------

Kinematicus viszkozitás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
--------------------------	---------------------------------

Gőzsűrűség:	nincs meghatározva
-------------	--------------------

Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
---------------------	--------------------

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom:	Nem állnak rendelkezésre adatok
-----------------------	---------------------------------

Szagküszöb: nincs meghatározva

(Aeroszol): 0,35 MPa; 0,65 MPa

: = 400 ml; = 520 ml; = 1,5 MPa

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Multi Spray HL-40

Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2019

Cikkszám: CC416380

Oldal 8 -tól/-től 13

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normális felhasználási feltételek között nem tekinthető reaktívnek.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Gyúlékonyság veszélye. Fagy. Nedvesség. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Ne tároljuk az alábbi értéket meghaladó hőmérsékleten: 50 °C. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, erős.

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A termikus szétbomlás elősegítheti ingerlő gázok és gőzök képződését.

Tűz esetén képződhet: Széndioxid (CO₂).

További információk

A raktározási hőmérséklet túllépése esetén: >50°C A tartály hasadásának veszélye.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
	Naphtha (petroleum), Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane				
	szájon át	LD50 > 5840 mg/kg	Patkány	ECHA	
	bőrön át	LD50 > 2920 mg/kg	Patkány	ECHA	
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50 < 25,2 mg/l	Patkány	ECHA	
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol				
	szájon át	LD50 4570 mg/kg	Patkány	SDS	
	bőrön át	LD50 13400 mg/kg	Nyúl		
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 30 mg/l	Patkány	SDS	

Izgató és maró hatás

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt vagy folytatódó expozíció a termék zsírtalanító hatása miatt bőrirritációt és bőrgyulladást okozhat.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Multi Spray HL-40

Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2019

Cikkszám: CC416380

Oldal 9 -tól/-től 13

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (Naphtha (petroleum), Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)

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.

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A környezettel való érintkezés kerülendő.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol					
	Akut hal toxicitás	LC50 > 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jászkeszeg)		
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre adatok

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
	Naphtha (petroleum), Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			
		98 %	28	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)			

12.3. Bioakkumulációs képesség

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	0,05
120-57-0	Piperonal (2H-1,3-benzodioxole-5-carbaldehyde)	1,2

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.6. Egyéb káros hatások

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információ

Rendeltetésszerű feldolgozás esetén nem jut a szennyvízbe.

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

vízre kevésbé veszélyes (WGK 1)

Multi Spray HL-40

Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2019

Cikkszám: CC416380

Oldal 10 -tól/-től 13

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

A hulladék ártalmatlanítása miatt fel kell venni a kapcsolatot az illetékes hatósággal. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

150104 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); fém csomagolási hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A hulladék ártalmatlanítása miatt fel kell venni a kapcsolatot az illetékes hatósággal. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSZOLOK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2
14.4. Csomagolási csoport:	-
Címkék:	2.1



Osztályba sorolási szabály:	5F
Különleges intézkedések:	190 327 344 625
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E0
Szállítási kategória:	2
Alagútkorlátozási kód:	D

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám:	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSZOLOK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2
14.4. Csomagolási csoport:	-

Multi Spray HL-40

Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2019

Cikkszám: CC416380

Oldal 11 -tól/-től 13

Címkék: 2.1



Osztályba sorolási szabály: 5F
 Különleges intézkedések: 190 327 344 625
 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
 Mentésített mennyiség: E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám: UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1
14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1



Marine pollutant: Nein
 Különleges intézkedések: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959
 Korlátozott mennyiség (LQ): 1000 mL
 Mentésített mennyiség: E0
 EmS: F-D, S-U

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám: UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS, flammable
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1
14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1



Különleges intézkedések: A145 A167 A802
 Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): 30 kg G
 Passenger LQ: Y203
 Mentésített mennyiség: E0
 IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 203
 IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 75 kg
 IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 203
 IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 150 kg

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem

Multi Spray HL-40

Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2019

Cikkszám: CC416380

Oldal 12 -tól/-től 13

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok

További információ

Szállítás "korlátozott mennyiség"-ként az ADR/RID 3.4. fejezete szerint.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3: propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

Bejegyzés 40: propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 67 Ma% (453 g/l)

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

Szénhidrogének, C3-4; Propán-bután gáz (Nota K, <0,1% 1,3-Butadien)

Naphtha (petroleum), Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Rövidítések és betűszavak**A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Aerosol 1; H222-H229	Vizsgálati adatok alapján
Asp. Tox. 1; H304	Számolási eljárás
Skin Irrit. 2; H315	Átviteli alapelv "Aeroszokok"
STOT SE 3; H336	Átviteli alapelv "Aeroszokok"
Aquatic Chronic 3; H412	Számolási eljárás

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

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.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multi Spray HL-40

Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2019

Cikkszám: CC416380

Oldal 13 -tól/-től 13

H411 Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

Azonosított alkalmazások

szám	Rövid címe	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikáció
1	Kenőanyagok, zsírok, lazítók, Ipari porlasztás, Nem ipari permetszórás	-	3, 22	24	7, 11	-	-	-	Aerosol

LCS: Életciklus-szakaszok

PC: Termékkategóriák

ERC: Környezeti kibocsátási kategóriák

TF: Technikai funkciók

SU: Felhasználási szektorok

PROC: Folyamatkategóriák

AC: Árucikk-kategóriák

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)