

Nemesacél spray Centrochem

Felülvizsgálat dátuma: 15.11.2018

Cikkszám: CC410780

Oldal 1 -tól/-től 15

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

Nemesacél spray Centrochem

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

Fémfelszínt megmunkáló szer, galvanikus termékekkel együtt
Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

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
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2
Figyelmeztető mondatok:
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Nemesacél spray Centrochem

Felülvizsgálat dátuma: 15.11.2018

Cikkszám: CC410780

Oldal 2 -tól/-től 15

Övintézkedésre 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.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P403	Jól szellőző helyen tárolandó.

További tanácsok

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

2.3. Egyéb veszélyek

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. 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			
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon			10 - < 20 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
74-98-6	Propán			0,1 - < 5 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
75-28-5	és Izobután			0,1 - < 3 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
107-98-2	1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter			0,1 - < 3 %
	203-539-1	603-064-00-3	01-2119457435-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
141-78-6	etil-acetát			0,1 - < 3 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	n-butil-acetát			0,1 - < 3 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
7429-90-5	Aluminum powder (stabilized)			< 1 %
	231-072-3		01-2119529243-45	
	Flam. Sol. 1; H228			

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

Nemesacél spray Centrochem

Felülvizsgálat dátuma: 15.11.2018

Cikkszám: CC410780

Oldal 3 -tól/-től 15

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. Tartós panaszok esetén orvoshoz fordulni. Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. 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.

Lenyelés esetén

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Vigyázat a hányásnál: félrenyelés veszélye! Orvosi kezelésre van szükség.

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

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

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

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet. 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. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

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

Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Személyes védőfelszerelést

Nemesacél spray Centrochem

Felülvizsgálat dátuma: 15.11.2018

Cikkszám: CC410780

Oldal 4 -tól/-től 15

használni. Nem védett személyeket távoltartani. Szélmenti oldalon maradni.

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.

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. 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.

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: Élelmiszer és takarmány, Víz.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Védeni a köv. ellen: hőség. Ultraviolabesugárzás/napfény. Fagy. Nedvesség.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Szín, Lakk. A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nemesacél spray Centrochem

Felülvizsgálat dátuma: 15.11.2018

Cikkszám: CC410780

Oldal 5 -tól/-től 15

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

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
107-98-2	1-METOXIPROPÁN-2-OL	568		CK-érték
		375		AK-érték
67-64-1	ACETON	2420		CK-érték
		1210		AK-érték
7429-90-5	ALUMÍNIUM, FÉM	6 resp		AK-érték
141-78-6	ETIL-ACETÁT	1468		CK-érték
		734		AK-érték
123-86-4	n-BUTIL-ACETÁT	950		CK-érték
		950		AK-érték

Nemesacél spray Centrochem

Felülvizsgálat dátuma: 15.11.2018

Cikkszám: CC410780

Oldal 6 -tól/-től 15

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	62 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	62 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	186 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	200 mg/m³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	2420 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	1210 mg/m³
107-98-2	1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	3,3 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	18,1 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	50,6 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	43,9 mg/m³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	553,5 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	369 mg/m³
141-78-6	etil-acetát			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	4,5 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	37 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	63 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	734 mg/m³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	734 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	367 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	367 mg/m³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	1468 mg/m³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	1468 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	734 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	734 mg/m³
123-86-4	n-butil-acetát			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	3,4 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	7 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	859,7 mg/m³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	859,7 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	102,34 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	102,34 mg/m³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	960 mg/m³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	960 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	480 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	480 mg/m³
7429-90-5	Aluminum powder (stabilized)			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	3,72 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	3,72 mg/m³

Nemesacél spray Centrochem

Felülvizsgálat dátuma: 15.11.2018

Cikkszám: CC410780

Oldal 7 -tól/-től 15

Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	3,95 mg/ttkg/nap
----------------------------	--------	------------	------------------

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon	
Édesvíz		10,6 mg/l
Tengervíz		1,06 mg/l
Édesvízi üledék		30,4 mg/kg
Tengervízi üledékek		3,04 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		100 mg/l
Talaj		29,5 mg/kg
Levegő		21 mg/l
107-98-2	1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter	
Édesvíz		10 mg/l
Édesvízi üledék		41,6 mg/kg
Tengervízi üledékek		4,17 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		100 mg/l
Talaj		2,47 mg/kg
141-78-6	etil-acetát	
Édesvíz		0,26 mg/l
Édesvízi üledék		0,34 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		650 mg/l
Talaj		0,22 mg/kg
123-86-4	n-butil-acetát	
Édesvíz		0,18 mg/l
Tengervíz		0,018 mg/l
Édesvízi üledék		0,981 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,0981 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		35,6 mg/l
Talaj		0,0903 mg/kg
7429-90-5	Aluminum powder (stabilized)	
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		20 mg/l

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.

Egészségügyi intézkedések

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

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

Nemesacél spray Centrochem

Felülvizsgálat dátuma: 15.11.2018

Cikkszám: CC410780

Oldal 8 -tól/-től 15

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: Butilkaucsuk. CR (polikloroprén, kloroprenkautschuk).

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,45 mm

Átcsapási idő: 60 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) szükséges. DIN EN 13034/6

Légutak védelme

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).

Környezeti expozíció ellenőrzések

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

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

Fizikai állapot:	Aeroszol
Szín:	fémes
Szag:	után: Aceton
pH-érték:	nincs meghatározva

Állapotváltozások

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: (55) °C

Gyulladáspont: - 18 °C

Tűzveszélyesség

szilárd:	nincs meghatározva
gáznemű:	nincs meghatározva

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem robbanásveszélyes.

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

Robbanási határok - alsó: 2,1 térf. %

Robbanási határok - felső: 13,0 térf. %

Gyulladási hőmérséklet: 540 °C

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:	nincs meghatározva
gáznemű:	nincs meghatározva

Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva

Oxidálási tulajdonságok

nincs meghatározva

Nemesacél spray Centrochem

Felülvizsgálat dátuma: 15.11.2018

Cikkszám: CC410780

Oldal 9 -tól/-től 15

Gőznyomás:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség:	nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:	Nem elegyíthető
Oldhatóság egyéb oldószerekben	
nincs meghatározva	
Megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Dinamikus viszkozitás:	nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás:	nincs meghatározva
Gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Oldószertartalom:	25,5 %

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Szagküszöb: nincs meghatározva	

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**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. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre adatok

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, anyagszere és eloszlás**

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

Nemesacél spray Centrochem

Felülvizsgálat dátuma: 15.11.2018

Cikkszám: CC410780

Oldal 10 -tól/-től 15

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon				
	szájon át	LD50 mg/kg	5800	Patkány	RTECS
	bőrön át	LD50 mg/kg	20000	Nyúl	IUCLID
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	76 mg/l	Patkány	
74-98-6	Propán				
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50	20 mg/l	Patkány	
107-98-2	1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter				
	szájon át	LD50 mg/kg	> 5000	Patkány	IUCLID
	bőrön át	LD50 mg/kg	11000	Nyúl	
141-78-6	etil-acetát				
	szájon át	LD50 mg/kg	5620	Patkány	
	bőrön át	LD50 mg/kg	20000	Nyúl	Echa
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50	56 mg/l	Patkány	
123-86-4	n-butil-acetát				
	szájon át	LD50 mg/kg	< 10736	Patkány.	SDS
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 5000	Nyúl	SDS
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50	> 23 mg/l	Patkány.	SDS

Izgató és maró hatás

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrmarás/bőrirritáció: 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.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A környezettel való érintkezés kerülendő.

Nemesacél spray Centrochem

Felülvizsgálat dátuma: 15.11.2018

Cikkszám: CC410780

Oldal 11 -tól/-től 15

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon					
	Akut hal toxicitás	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
107-98-2	1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter					
	Akut hal toxicitás	LC50 4600 - 10000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
141-78-6	etil-acetát					
	Akut hal toxicitás	LC50 230 mg/l	96 h	Amerikai cselle (Pimephales promelas)		
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 5600 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 610 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)		
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC > 100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
123-86-4	n-butil-acetát					
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 675 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	SDS	
	Toxicitás crustacea	NOEC 23 mg/l	21 d	Daphnia magna	SDS	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre adatok

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Módszer	Érték	d	Forrás	
	Értékeléséről				
123-86-4	n-butil-acetát				
	DOC-levétel.	> 70		OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	
	OECD 301E	> 98	28	SDS	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)				

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre adatok

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon	-0,24
74-98-6	Propán	2,36
75-28-5	és Izobután	2,8
107-98-2	1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter	-0,437
123-86-4	n-butil-acetát	2,3

Nemesacél spray Centrochem

Felülvizsgálat dátuma: 15.11.2018

Cikkszám: CC410780

Oldal 12 -tól/-től 15

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
123-86-4	n-butil-acetát	32,2		SDS

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

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)

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.

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



Nemesacél spray Centrochem

Felülvizsgálat dátuma: 15.11.2018

Cikkszám: CC410780

Oldal 13 -tól/-től 15

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

Nemesacél spray Centrochem

Felülvizsgálat dátuma: 15.11.2018

Cikkszám: CC410780

Oldal 14 -tól/-től 15

Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Mentesített mennyiség: E0
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 203
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 75 kg
IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép): 203
IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép): 150 kg

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem

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: aceton; propán-2-on; propanon; etil-acetát

Bejegyzés 40: aceton; propán-2-on; propanon

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 27,4 %; VOC-érték (g/L): 284,9

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

Nemzeti előírások

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

aceton; propán-2-on; propanon

Propán

és Izobután

1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter

etil-acetát

n-butyl-acetát

Aluminum powder (stabilized)

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Rövidítések és betűszavak**A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.

Nemesacél spray Centrochem

Felülvizsgálat dátuma: 15.11.2018

Cikkszám: CC410780

Oldal 15 -tól/-től 15

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Aerosol 1; H222-H229	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2; H319	Átviteli alapelv "Aeroszolak"

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

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

sorszám	Rövid címe	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikáció
1	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók, Ipari porlasztás, Nem ipari permetszórás	-	3, 22	9a	7, 11	-	-	-	Aerosol

LCS: Életciklus-szakaszok

SU: Felhasználási szektorok

PC: Termékkategóriák

PROC: Folyamatkategóriák

ERC: Környezeti kibocsátási kategóriák

AC: Árucikk-kategóriák

TF: Technikai funkciók

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