

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2021

Oldal 1 -tól/-től 15

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

1.1. Termékazonosító

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

UFI: 08HR-HTGP-SNFF-2KTR

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

Az anyag/keverék felhasználása

Ásványolaj-alapú. Rozsdamentes acélon, acélon, vason, alumíniumon, rézen, sárgarézén, titánon stb. való használatra. Nem alkalmas oxigénrendszerekre.

Nem tanácsolt alkalmazások

Nem állnak rendelkezésre információk.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Chesterton International GmbH	
Cím:	Am Lenzenfleck 23	
Város:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
e-mail (Felelős személy):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Felvilágosítást ad:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Díjmentesen hívható: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Skin Sens. 1; H317
Carc. 2; H351
STOT RE 1; H372
Aquatic Chronic 3; H412

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

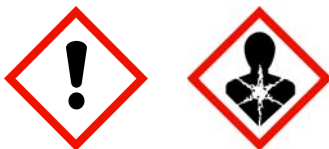
2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén
nikkelpor

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2021

Oldal 2 -tól/-től 15

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
 P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
 P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
 P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
 P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
 P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
 P501 A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Oszályozás (1272/2008 sz. (EK) Rendelet)			
7440-02-0	nikkelpor			25 - < 30 %
	231-111-4	028-002-01-4	01-2119438727-29	
	Carc. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3; H351 H317 H372 H412			
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
67-56-1	Metanol			< 1 %
	200-659-6	603-001-00-X	01-2119392409-28	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2021

Oldal 3 -tól/-től 15

Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)			
7440-02-0	231-111-4	nikkelpor	25 - < 30 %
		orális: LD50 = > 9000 mg/kg	
64742-48-9	919-857-5	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics	1 - < 5 %
		belélegzéses: LC50 = > 4,96 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	
67-56-1	200-659-6	Metanol	< 1 %
		belélegzéses: LC50 = 128,2 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 0,5 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = 15800 mg/kg; orális: LD50 = > 1187 - 2769 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelés esetén

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). TILOS hánytatni.

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

A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

- alkoholálló hab
- Permetező vízszugár
- Szén-dioxid (CO₂)
- Száraz oldószer

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2021

Oldal 4 -tól/-től 15

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet:

- szén-monoxid
- Szén-dioxid
- Nitrogénoxidok (NO_x)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál: Védőruházat.

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Csatornázás lefedése. Lehetséges káros hatások a környezetre

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Mechanikusan felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Használt munkaruhát nem ajánlatos a munkaterületen kívül viselni. Az utcai ruhát a munkaruhától elkülönítve kell tárolni.

A tartályt nem szabad nyomással üríteni. Csak az eredeti tartályban tartandó.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

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

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni. Csak jól illő, kényelmesen hordható és tiszta

védőruhát szabad viselni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A szünetek előtt

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2021

Oldal 5 -tól/-től 15

és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le.
A termékkel való munkavégzés előtt bőrvédő krémet kell használni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Csak az eredeti tartályban tartandó.

Utalások az együtt-tárolásra

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Távol tartani a következő(k)től:

- Fagy
- Hőség
- Nedvesség

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
7429-90-5	ALUMÍNIUM (oldható, AL-ra számolva) (respirábilis frakció)	1		AK-érték	
7782-42-5	Grafit por (belélegezhető)	5			
67-56-1	METANOL	260		AK-érték	
7440-02-0	NIKKEL (fém)	0,01			

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
7440-02-0	Nikkel	nikkel	0,02 mg/g	VIZELETBEN	mhv., m.u.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2021

Oldal 6 -tól/-től 15

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
7440-02-0	nikkelpor			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,05 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,05 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	11,9 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	helyi	0,035 mg/cm ²
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	0,8 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	helyi	0,035 mg/cm ²
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,011 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, akut	orális	szisztémás	0,37 mg/ttkg/nap
7429-90-5	alumínium por (stabilizált)			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	3,72 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	3,72 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	7,9 mg/ttkg/nap
7782-42-5	Graphite (anode)			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	1,2 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1,2 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,3 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	813 mg/ttkg/nap
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	871 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	77 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	185 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	46 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	46 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	1286,4 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	837,5 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	1066,67 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	1152 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	178,57 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	640 mg/m ³
67-56-1	Metanol			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	130 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	130 mg/m ³

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2021

Oldal 7 -tól/-től 15

Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	130 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	130 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	20 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, akut	dermális	szisztémás	20 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	26 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	26 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	26 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	26 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	4 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut	dermális	szisztémás	4 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	4 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut	orális	szisztémás	4 mg/ttkg/nap

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
7440-02-0	nikkelpor	
Édesvíz		0,0071 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0 mg/l
Tengervíz		0,0086 mg/l
Édesvízi üledék		109 mg/kg
Tengervízi üledékek		109 mg/kg
Másodlagos mérgezés		0,12 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		0,33 mg/l
Talaj		29,9 mg/kg
7429-90-5	alumínium por (stabilizált)	
Édesvíz		0,0749 mg/l
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.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem:
Keretes szemüveg oldalvédővel
védőszemüveg

Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: EN ISO 374
NBR (Nitrilkaucsuk), Butilkaucsuk
A kesztyű anyagának vastagsága $\geq 0,11$ mm
Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2021

Oldal 8 -tól/-től 15

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

Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): max. 480 min. (NBR (Nitrilkaucsuk))

Viselési idő folyamatos érintkezés esetén 240 - 480 min (NBR (Nitrilkaucsuk))

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.

Légutak védelme

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

Kombinált szűrőberendezés A-P3

Környezeti levegőtől független légzőkészülék (izoláló készülék)

Környezeti expozíció ellenőrzések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Paszta
Szín:	szürke
Szag:	után: Petróleum

Módszer

Állapotváltozások

Olvadáspont/fagyáspont: Nem állnak rendelkezésre adatok

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem állnak rendelkezésre adatok

Lobbanáspont: 95 °C

Tűzvesélyesség

szilárd/folyékony: Nem állnak rendelkezésre adatok

gáznemű: Nem állnak rendelkezésre adatok

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14

Robbanási határok - alsó: nem alkalmazható

Robbanási határok - felső: nem alkalmazható

Öngyulladás hőmérséklet: > 350 °C

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd: Nem állnak rendelkezésre adatok

gáznemű: Nem állnak rendelkezésre adatok

Bomlási hőmérséklet: Nem állnak rendelkezésre adatok

pH-érték: nem alkalmazható

Dinamekus viszkozitás:
(23 °C-on) ~ 1000000 mPa·s

Vízben való oldhatóság: gyakorlatilag oldhatatlan

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2021

Oldal 9 -tól/-től 15

Oldhatóság egyéb oldószerekben

Nem állnak rendelkezésre információk.

N-oktanol/víz megoszlási hányados:

<1

Gőznyomás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Sűrűség:

1,29 g/cm³

Relatív gőzsűrűség:

>1 (Levegő=1)

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Oxidáló tulajdonságok

(Levegő=1)

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

<1 (Éter=1)

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanékony elegy képződése val/vel: Sav
képződése: Hidrogén

10.4. Kerülendő körülmények

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

Sav

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Hidrogén
- szén-monoxid
- Széndioxid (CO₂).
- Nitrogénoxidok (NO_x)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2021

Oldal 10 -tól/-től 15

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
7440-02-0	nikkelpor				
	szájon át	LD50 > 9000 mg/kg	Patkány	Study report (1983)	OECD Guideline 401
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (1989)	OECD Guideline 402
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 > 4,96 mg/l	Patkány	Study report (1992)	OECD Guideline 403
67-56-1	Metanol				
	szájon át	LD50 > 1187 - 2769 mg/kg	Patkány	Study report (1975)	Study performed according to internal co
	bőrön át	LD50 15800 mg/kg			
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 128,2 mg/l	Patkány	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	belélegzés por/köd	ATE 0,5 mg/l			

Irritáció és korrozivitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (nikkelpor)

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Feltehetően rákot okoz. (nikkelpor)

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: 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)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. (nikkelpor)

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2021

Oldal 11 -tól/-től 15

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
7440-02-0	nikkelpor					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	15,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003) other: not reported
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	0,237	72 h	Ankistrodesmus falcatus	Publication (2009) OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	0,276	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2005) Test methods were in accordance with app
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	0,057	32 d	Pimephales promelas	Water Resources Research Institute. Kent other: ASTM 1980, E-729
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC	0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2 other: not reported
	Toxicitás crustacea	NOEC	0,0053 - 0,0153 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environmental Toxicology and Chemistry, other: EPA/600/4-91/00 2
	Akut baktérium toxicitás	(EC50	33 mg/l)	0,5 h	Eleveniszap	Journal of Hazardous Materials. B139:332 ISO 8192
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics					
	Akut hal toxicitás	LL50	8,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995) other: EPA 66013-75-009
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EL50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995) OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	0,131	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	0,23	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier The aquatic toxicity was estimated by a
67-56-1	Metanol					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	15400	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	ca. 22000	96 h	Raphidocelis subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7 OECD Guideline 201

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2021

Oldal 12 -tól/-től 15

	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	446,7	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Toxicitás crustacea	NOEC	208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre információk.

CAS-szám	Alkotóelemek	Módszer	Érték	d	Forrás
		Értékeléséről			
67-56-1	Metanol		99	30	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre információk.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics	>= 3,17
67-56-1	Metanol	-0,77

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
7440-02-0	nikkelpor	45	other aquatic crustacea: Cambarus bartoni	Bull. Environ. Conta
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics	>= 30,85	számítás alapján	REACH Registration D
67-56-1	Metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2021

Oldal 13 -tól/-től 15

Hulladékelhelyezési megfontolások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre információk.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre információk.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 27, Bejegyzés 28, Bejegyzés 40, Bejegyzés 69, Bejegyzés 75

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni. A szülőképes korban lévő nők alkalmazásával kapcsolatos korlátozásokat figyelembe kell venni.
2 - vízre veszélyes

Vízveszélyességi osztály (D):

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:
nikkelpor

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2021

Oldal 14 -tól/-től 15

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics
Metanol

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:
2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15.

Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Osztályozás	Besorolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Számolási eljárás
Carc. 2; H351	Számolási eljárás
STOT RE 1; H372	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 3; H412	Számolási eljárás

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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301 Lenyelve mérgező.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H331 Belélegezve mérgező.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H370 Károsítja a szerveket.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

725(E) Nikkel alapú megkötés elleni szer (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 07.05.2021

Oldal 15 -tól/-től 15

További információk

Ez az információ kizárólag a termék/termékek felé támasztott biztonsági követelményeket írja le és jelenlegi ismereteinken alapul. Nem jelent garanciát a leírt termék/termékek tulajdonságaira a törvényben meghatározott garanciális előírások értelmében. A fogyasztónak külön kell ellenőrizni a termék alkalmasságát bizonyos alkalmazásokra.

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