Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

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

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, sárgarézen, titánon stb. való használatra. Nem alkalmas oxigénrendszerekre.

Ellenjavallt felhasználásokat

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	
Felelős személy:	eu-sds@chesterton.com	Telefon: +49 89 99 65 46 - 0
E-mail:	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/EK Rendelet

Carc. 2; H351
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 1; H372
Aquatic Chronic 3; H412

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

nikkelpor

Figyelmeztetések: Veszély

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Piktogram:

Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
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.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

2.3. Egyéb veszélyek

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
64742-52-5	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt). Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)			40 - < 45 %
	265-155-0	649-465-00-7	01-2119467170-45	
	Asp. Tox. 1; H304			
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			
9003-29-6	polybutene (isobutylene/butene copolymer			10 - < 15 %
	500-004-7			
	Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1; H315 H304			
	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.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)		
64742-52-5	265-155-0	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt). Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	40 - < 45 %
	dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg		
7440-02-0	231-111-4	nikkelpor	25 - < 30 %
	orális: LD50 = > 9000 mg/kg		
9003-29-6	500-004-7	polybutene (isobutylene/butene copolymer	10 - < 15 %
	dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 10000 mg/kg		
	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: ATE = 300 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

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Gondoskodni kell friss levegőről.
Baleset vagy rosszullét 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

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

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. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás).

TILOS hánytatni.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

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 vízsugár
- Szén-dioxid (CO2)
- Száraz oldószer

Az alkalmatlan oltóanyag

- Nagynyomású vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet:
- szén-monoxid
- Szén-dioxid
- Nitrogénoxidok (NOx)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál: Védőruházat.
Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.
Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló 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 7. szakasz
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Nem állnak rendelkezésre információk.

A sürgősségi ellátók esetében

Nem állnak rendelkezésre információk.

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.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Tisztításra

Nem állnak rendelkezésre információk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
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.

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

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Csak jól illő, kényelmesen hordható és tiszta védőruhát szabad viselni. Használt munkaruhát nem ajánlatos a munkaterületen kívül viselni. Az utcai ruhát a munkaruhától elkülönítve kell tárolni.

További információ

Vegye figyelembe a használati utasítást.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben

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

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

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

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

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

CAS-szám	Megnevezés	mg/m³	rost/cm³	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 megengedheto határértékei

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
7440-02-0	Nikkel	nikkel	0,003 mg/l	VIZELETBEN	munkahét végén, műszak végén
7429-90-5	Alumínium	alumínium (kreatinin)	0,06 mg/g	VIZELETBEN	nem kritikus
67-56-1	Metanol	metanol	30 mg/l	VIZELETBEN	műszak végén

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL-típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
64742-52-5	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt). Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	1,19 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	2,73 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	5,58 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,97 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,74 mg/ttkg/nap
7440-02-0	nikkelpor			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	0,05 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	0,05 mg/m³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	11,9 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	helyi	0,035 mg/cm²
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	0,8 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	helyi	0,035 mg/cm²
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/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	3,72 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	7,9 mg/ttkg/nap
,				
7782-42-5	Graphite (anode)			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	1,2 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	1,2 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	0,3 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	813 mg/ttkg/nap
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	185 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	46 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	46 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	871 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	77 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	1286,4 mg/m³

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	837,5 mg/m³
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	1066,67 mg/m³
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	1152 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	178,57 mg/m³
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	640 mg/m³
,			
67-56-1 Metanol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	130 mg/m³
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	130 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	130 mg/m³
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	130 mg/m³
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/m³
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	26 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	26 mg/m³
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	26 mg/m³
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

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	
Környezet-kompartiment		Érték
64742-52-5	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt). Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	
Másodlagos mérgezés		9,33 mg/kg
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.
A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem:
- Keretes szemüveg oldalvédővel
- védőszemüveg

Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: EN ISO 374
NBR (Nitrilkaucsuk), Butilkaucsuk
Viselési idő folyamatos érintkezés esetén: A kesztyű anyagának vastagsága: >= 0,4 mm, Áthatolási idő >480 min
Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): A kesztyű anyagának vastagsága: >= 0,1 mm, Áthatolási idő > 30 min
Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.
Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Bőrvédelem

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

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

szükséges.

A légutak védelme

Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálarc viselése kötelező.
Kombinált szűrőberendezés A-P3
Környezeti levegőtől önálló légzőkészülék (izoláló készülék)

Hőveszély

Nem állnak rendelkezésre adatok

A környezeti expozíció ellenőrzése

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
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Tűzveszélyesség:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Robbanási határok - alsó:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Robbanási határok - felső:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Lobbanáspont:	95 °C	
Öngyulladási hőmérséklet:	> 350 °C	
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
pH-érték:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Kinematikus viszkozitás:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Vízben való oldhatóság:	gyakorlatilag oldhatatlan	
Oldhatóság egyéb oldószerekben		
Nem állnak rendelkezésre információk.		
Oldódás arányát:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	<1	
Diszperzió stabilitását:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Sűrűség:	1,29 g/cm³	
Relatív sűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Ömlesztési sűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Relatív gőzsűrűség:	>1	(Levegő=1)

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Öngyulladási hőmérséklet	
szilárd:	Nem állnak rendelkezésre adatok
gáznemű:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Oxidáló tulajdonságok	
(Levegő=1)	

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:	<1 (Éter=1)
Szilárdanyagtartalom:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Szublimációs pont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lágyuláspont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Pour pont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Dinamikus viszkozitás: (23 °C-on)	~ 1000000 mPa·s

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 (CO_2).
- Nitrogénoxidok (NOx)

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 .

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) > 5000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 5000 mg/kg

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
64742-52-5	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt). Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 5000 mg/kg	Nyúl	Study report (1982)	OECD Guideline 402
7440-02-0	nikkelpor				
	szájon át	LD50 > 9000 mg/kg	Patkány	Study report (1983)	OECD Guideline 401
9003-29-6	polybutene (isobutylene/butene copolymer				
	szájon át	LD50 > 10000 mg/kg	Patkány	Study report (1986)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (1996)	OECD Guideline 402
	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	ATE 300 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

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

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

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (nikkelpor)

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

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.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ
Nem állnak rendelkezésre információk.

Sajátos hatások állatkísérletek során
Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéb információ vizsgálatok
Nem állnak rendelkezésre információk.

Gyakorlati tapasztalatok
Nem állnak rendelkezésre információk.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok
Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyéb információk
Nem állnak rendelkezésre információk.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

CAS-szám	Alkotóelemek						
	A vízi környezetre mérgező	Dózis		[h] | [d]	Faj	Forrás	Módszer
64742-52-5	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt). Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)						
	Akut hal toxicitás	LL50 mg/l	> 100	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
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/600/4-91/002
	Akut baktérium toxicitás	EC50	33 mg/l ( )	0,5 h	Eleveniszap	Journal of Hazardous Materials. B139:332	ISO 8192
9003-29-6	polybutene (isobutylene/butene copolymer						
	Akut hal toxicitás	LL50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACh Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACh Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
	Akut toxicitás crustacea	EL50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics						

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

	Akut hal toxicitás	LL50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EL50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	0,131	28 d	Oncorhynchus mykiss	Company report (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	> 10,2	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 211
67-56-1	Metanol						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	15400	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 22000 mg/l	ca.	96 h	Raphidocelis subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	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

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
64742-52-5	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt). Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	31%	28	
67-56-1	Metanol			
		99	30	

12.3. Bioakkumulációs képesség

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
9003-29-6	polybutene (isobutylene/butene copolymer	7,6 - 7,8
	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
9003-29-6	polybutene (isobutylene/butene copolymer	144,54		EPA (2021)
	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.

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.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószerek

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.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.4. Csomagolási csoport:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Belvízi szállítás (ADN)

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.4. Csomagolási csoport:	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.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.4. Csomagolási csoport:	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.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.4. Csomagolási csoport:	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 3, Bejegyzés 27, Bejegyzés 28, Bejegyzés 40, 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 szoptatós 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.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt). Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)
nikkelpor
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:
1,2,4,5,6,7,8,9,11,12,14,15.

Rövidítések és betűszavak

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória
Acute Tox. 3: Akut toxicitás, 3. veszélyességi kategória
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória
Carc. 2: Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória
STOT SE 1: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 1. veszélyességi kategória
STOT RE 1: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. veszélyességi kategória
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 3.
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:Rčglement international conernat 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 Refulations 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

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Osztályozás	Besorolási eljárás
Carc. 2; H351	Számolási eljárás
Skin Irrit. 2; H315	Számolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	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.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H331	Belélegezve mérgező.
H336	Álmosságot 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.

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.)

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy