



LINOMAX
Spezialfettpaste teilsynthetisch
Special Grease semi-synthetic

Einsatzbereich | Application
- Geeignet für die Schraubmontage des Werkzeughalters
- Für Einsatzbereich in allen Spannfertigkeiten
- Für Einsatzbereich in allen Spannfertigkeiten
- Anwendungsbereiche für maximal 10000 U/min Drehzahl

LINOMAX

Superior Clamping and Gripping

SCHUNK ®

Biztonsági adatlap

LINOMAX Grease Paste

Elkészítés időpontja:
2017. 12. 04.

Verziószám:
1

Felülvizsgálat időpontja:
-

LINOMAX Grease Paste

1. szakasz: A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Kenőanyag, adalékanyag, ipari felhasználásra.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Forgalmazó: H.-D. SCHUNK GmbH & Co. Spanntechnik KG
Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel.: +49-7133-103-2333
- 1.3.1. Felelős személy neve: H.-D. SCHUNK GmbH & Co. Spanntechnik KG
E-mail: futter@de.schunk.com
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. szakasz: A veszély azonosítása

- 2.1. A keverék osztályozása:
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján: Nem minősül veszélyes keveréknek.
Figyelmeztető H-mondatok: nincsenek.
- 2.2. Címkézési elemek:
Figyelmeztető H-mondatok: nincsenek.
Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok: nincsenek.
EUH 210
– Kérésre biztonsági adatlap kapható.
- 2.3. Egyéb veszélyek: A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

LINOMAX Grease Paste

3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- 3.1. Anyag: Nem alkalmazható.
- 3.2. Keverék: Leírás: szervesetlen és szerves vegyületek keveréke.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Kalcium-hidroxid*/**	8042-47-5	215-137-3	-	≥ 30 – < 50	GHS07 GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H315 H318 H335
Fehér ásványolaj (kőolaj)*	8042-47-5	232-455-8	01-211948 7078-27	≥ 20 – < 30	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Párlatok (ásványolaj), hidrogén-nel kezelt nehéz nafténbázisú*** L. megjegyzés	64742-52-5	265-155-0	-	≥ 1 – < 10	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffin-bázisú*** L. megjegyzés	64742-65-0	265-169-7	-	≥ 1 – < 10	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

- L. megjegyzés: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a
- PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban
- dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSOextraktumot tartalmaz.
- A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:
- Elsősegélynyújtó védelme: Nem szükséges különleges óvintézkedés.
- LENYELÉS:**
Teendők: Ne hánytassuk a sérültet.
Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
Alaposan öblítsük ki a sérült száját vízzel.
- BELÉGZÉS:**
Teendők: A sérültet vigyük friss levegőre.
Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**
Teendők: Elővigyázatosságból tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.

LINOMAX Grease Paste

SZEMBE JUTÁS:

- Teendők: Elővigyázatosságból öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Nem ismert egészségkárosító hatása.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Tüneti, támogató kezelés.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:
- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, alkoholálló oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.
- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (fém-oxidok, szén-oxidok, foszfor-oxidok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Szükség esetén az előírásoknak megfelelő külső levegőtől függetlenül légzőkészülék alkalmazandó.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Az oltás módját igazítsuk a helyi körülményekhez és a környezethez.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.
Távolítsuk el a sértetlen tartályokat a tűz területéről, ha biztonságosan megoldható.
Evakuáljuk a területet.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: Tartsuk be a biztonságos kezelésre és egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződés sel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A szabadba jutott keveréket inert nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Nagy mennyiség szabadba jutása esetén használjunk gátat a terjedés megakadályozására. Ha a termék felpumpálható, az összegyűjtött terméket helyezzük megfelelő tartályba. A maradékot itassuk fel megfelelő nedvszívó anyaggal. Tartsuk be a hulladékra és nedvszívó anyagra vonatkozó ártalmatlanítási előírásokat (13. és 15. szakasz).
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: További és részletes információért lásd a 7., 8., 11., 12. és a 13. szakaszt.

LINOMAX Grease Paste

7. szakasz: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
- A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.
Előzzük meg a termék szabadba jutását, kerüljük a hulladéktermelést és minimalizáljuk a termék környezetbe jutását.
Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata során.
Tisztítsuk meg a szennyezett ruházatot újbóli használat előtt.
- Műszaki intézkedések:
- Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.
Biztosítsunk szemmosó berendezést és biztonsági zuhanyt a munkaterület közelében.
Lásd még a 8. szakaszt.
- Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
- Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
- A biztonságos tárolás feltételei:
- A termék megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.
A vonatkozó nemzeti előírásoknak megfelelően tárolandó.
Erős oxidálószerektől elkülönítve tárolandó.
- Nem összeférhető anyagok:
- lásd 10.5. szakaszt.
- A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:
- nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
- A fenti óvintézkedések szobahőmérsékleten történő használatra vonatkoznak.
Magas hőmérsékleten vagy permetezés esetén további intézkedésekre lehet szükség.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:
- Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
- Kalcium-hidroxid (CAS-szám: 1305-62-0): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: -

DNEL	Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés	
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés		
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

LINOMAX Grease Paste

8.2. Az expozíció ellenőrzése:	A 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:	<p>A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.</p> <p>Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, különösen zárt térben.</p> <p>Minimalizáljuk a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.</p> <p>A termék feldolgozása során por képződhet. Az egyes anyag(ok)ra megadott munkahelyi expozíciós határértékeken felül a levegőben lévő részecskék koncentrációjának általános korlátozásait is figyelembe kell venni.</p> <p>Biztosítsunk szemmosó berendezést és vészuhanyt a munkaterület közelében.</p>
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:	<p>Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata során.</p> <p>Tisztítsuk meg a szennyezett ruházatot újbóli használat előtt.</p> <p>A fenti óvintézkedések szobahőmérsékleten történő használatra vonatkoznak.</p> <p>Magas hőmérsékleten vagy permetezés esetén további intézkedésekre lehet szükség.</p> <p>Szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet.</p>
Szem-/arcvédelem:	szembe jutás veszélye esetén megfelelő védőszemüveg használata javasolt (EN 166).
Bőrvédelem:	
Kézvédelem:	az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
Egyéb:	expozíciót követően tisztítsuk meg az érintett bőrfelületet.
Légutak védelme:	<p>gondoskodjunk a megfelelő általános és helyi elszívásos szellőzésről, hogy a gőz expozíciót a javasolt korlátok alatt tartsuk. Az expozíciós határértékek túllépése, vagy ismeretlen határértékek esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Tartsuk be az OSHA előírásokat (29 CFR 1910.134) és használjunk NIOSH/MSHA által jóváhagyott légzésvédőt. A levegőtisztító légzésvédők vegyszerekkel szembeni védelme minden esetben korlátozott. Ellenőrizetlen kibocsátás, ismeretlen expozíciós szintek esetén, vagy egyéb olyan esetben, amikor a levegőtisztító légzésvédő nem nyújt megfelelő védelmet, viseljünk túlnyomásos, külső levegőtől függetlenített légzésvédőt.</p>
Hőveszély:	nem ismert.
8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:	<p>Nincs különleges utasítás.</p> <p>A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.</p>

LINOMAX Grease Paste

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

	Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1.	Külső jellemzők:	fehér paszta		
2.	Szag:	szagtalan		
3.	Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4.	pH-érték:	nem alkalmazható		
5.	Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6.	Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható		
7.	Lobbanáspont:	160 °C	closed cup	
8.	Párolgási sebesség:	nem alkalmazható		
9.	Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony		
10.	Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*		
11.	Gőznyomás:	nem alkalmazható		
12.	Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13.	Relatív sűrűség:	1,1		
14.	Oldékonyság(ok):	nincs adat*		
15.	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16.	Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*		
17.	Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18.	Viszkozitás:	nem alkalmazható		
19.	Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes		
20.	Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

9.2. Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

LINOMAX Grease Paste

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	Nincs reaktivitási veszély.
10.2. Kémiai stabilitás:	Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Erős oxidálószerrel reakcióba léphet. Lásd a 10.5. szakaszt.
10.4. Kerülendő körülmények:	Nem ismertek.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Oxidálószer.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között nem ismertek.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:	
Akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:	Nem áll rendelkezésre adat.
11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:	Akut toxicitás:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:	
Kalcium-hidroxid (CAS: 1305-62-0):	LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 425) LD50 (dermális, nyúl): > 2500 mg/kg (OECD 402)
Fehér ásványolaj (kőolaj) (CAS: 8042-47-5):	LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg LC50 (inhalatív, patkány): > 5 mg/l/4 ó (por/köd) LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (CAS: 64742-52-5):	LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401) – hasonló anyagok adatai alapján LC50 (inhalatív, patkány): > 5,53 mg/l/4 ó (por/köd, OECD 403) – hasonló anyagok adatai alapján LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg (OECD 402) – hasonló anyagok adatai alapján
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0):	LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401) – hasonló anyagok adatai alapján LC50 (inhalatív, patkány): > 5,53 mg/l/4 ó (por/köd, OECD 403) – hasonló anyagok adatai alapján LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg (OECD 402) – hasonló anyagok adatai alapján

LINOMAX Grease Paste

Safety Data Sheet according to article 31 and Annex II of the EU REACH Regulation

LINOMAX Grease Paste

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Termék: Nem irritáló (nyúl, teszt adatok alapján)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kalcium-hidroxid (CAS: 1305-62-0): Irritáló (nyúl, OECD 404)

Fehér ásványolaj (kőolaj)
(CAS: 8042-47-5): Nem irritáló (nyúl)

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt
nehéz nafténbázisú (CAS: 64742-52-5): Nem irritáló (nyúl) – hasonló anyagok adatai alapján

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított nehéz paraffinbázisú
(CAS: 64742-65-0): Nem irritáló (nyúl) – hasonló anyagok adatai alapján

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Termék: Nem irritáló (nyúl, teszt adatok alapján)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kalcium-hidroxid (CAS: 1305-62-0): Vissza nem fordítható szemkárosodás (nyúl, OECD 405)

Fehér ásványolaj (kőolaj)
(CAS: 8042-47-5): Nem irritáló (nyúl)

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt
nehéz nafténbázisú (CAS: 64742-52-5): Nem irritáló (nyúl) – hasonló anyagok adatai alapján

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított nehéz paraffinbázisú
(CAS: 64742-65-0): Nem irritáló (nyúl, OECD 405) – hasonló anyagok adatai alapján

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (kőolaj)
(CAS: 8042-47-5): Negatív (Buehler teszt, bőrrel való érintkezés, tengerimalac)

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt
nehéz nafténbázisú (CAS: 64742-52-5): Negatív (Buehler teszt, bőrrel való érintkezés, tengerimalac) – hasonló anyagok adatai alapján

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított nehéz paraffinbázisú
(CAS: 64742-65-0): Negatív (Buehler teszt, bőrrel való érintkezés, tengerimalac, OECD 406)
– hasonló anyagok adatai alapján

Csírasejt-mutagenitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (kőolaj)
(CAS: 8042-47-5): In vitro: negatív (in vitro emlős sejt génmutáció vizsgálat)

In vivo: negatív (emlős eritrocita micronucleus teszt /in vivo citogenetikai vizsgálat/, egér,
intraperitoneális injekció, OECD 474) – hasonló anyagok adatai alapján

LINOMAX Grease Paste

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt

nehéz nafténbázisú (CAS: 64742-52-5): In vitro: negatív (bakteriális reverz mutációs vizsgálat /AMES/, OECD 471)
In vivo: negatív (emlős eritrocita micronucleus teszt /in vivo citogenetikai vizsgálat/, egér, intraperitoneális injekció, OECD 474) – hasonló anyagok adatai alapján

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított nehéz paraffinbázisú
(CAS: 64742-65-0):

In vitro: negatív (bakteriális reverz mutációs vizsgálat /AMES/, OECD 471)
– hasonló anyagok adatai alapján
In vivo: negatív (emlős eritrocita micronucleus teszt /in vivo citogenetikai vizsgálat/, egér, intraperitoneális injekció, OECD 474) – hasonló anyagok adatai alapján

Rákkeltő hatás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kalcium-hidroxid (CAS: 1305-62-0): Negatív (patkány, lenyelés, 104 hét) – hasonló anyagok adatai alapján

Fehér ásványolaj (kőolaj)

(CAS: 8042-47-5): Negatív (patkány, lenyelés, 24 hónap)

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt

nehéz nafténbázisú (CAS: 64742-52-5): Negatív (egér, bőrrel való érintkezés, 78 hét, OECD 451)
Pontos, < 3 %-os DMSO tartalom alapján osztályozva (1272/2008/EK rendelet, VI. melléklet, 3. rész, L. megjegyzés)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0):
Negatív (egér, bőrrel való érintkezés, 78 hét, OECD 451)
Pontos, < 3 %-os DMSO tartalom alapján osztályozva (1272/2008/EK rendelet, VI. melléklet, 3. rész, L. megjegyzés)

Reprodukciós toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kalcium-hidroxid (CAS: 1305-62-0): Magzatfejlődésre gyakorolt hatás: negatív (patkány, lenyelés, embrionális-magzati fejlődés vizsgálat) – hasonló anyagok adatai alapján

Fehér ásványolaj (kőolaj)

(CAS: 8042-47-5): Fejlődésre gyakorolt hatás: negatív (patkány, bőrrel való érintkezés, egy generációs reprodukciós toxicitási vizsgálat)

Magzatfejlődésre gyakorolt hatás: negatív (patkány, lenyelés, embrionális-magzati fejlődés vizsgálat)

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt

nehéz nafténbázisú (CAS: 64742-52-5): Fejlődésre gyakorolt hatás: negatív (patkány, lenyelés, reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat) – hasonló anyagok adatai alapján

Magzatfejlődésre gyakorolt hatás: negatív (patkány, lenyelés, embrionális-magzati fejlődés vizsgálat)
– hasonló anyagok adatai alapján

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított nehéz paraffinbázisú
(CAS: 64742-65-0):

Fejlődésre gyakorolt hatás: negatív (patkány, lenyelés, reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat) – hasonló anyagok adatai alapján

Magzatfejlődésre gyakorolt hatás:

negatív (patkány, lenyelés, embrionális-magzati fejlődés vizsgálat, OECD 414) – hasonló anyagok adatai alapján

LINOMAX Grease Paste

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kalcium-hidroxid (CAS: 1305-62-0): Légúti irritációt okozhat.

Megjegyzés: az anyag elválaszthatatlanul kötött a termékben, így nem járul hozzá a por belégzésének veszélyéhez.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (kőolaj)

(CAS: 8042-47-5):

LOAEL (lenyelés, patkány): 160 mg/kg/90 nap

LOAEL (inhalatív, patkány): ≥ 1 mg/l/4 hét (por/köd/füst, OECD 412)

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt

nehéz nafténbázisú (CAS: 64742-52-5):

NOAEL (inhalatív, patkány): $> 0,98$ mg/l/28 nap (por/köd/füst) – hasonló anyagok adatai alapján

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel

viasztalanított nehéz paraffinbázisú

(CAS: 64742-65-0):

NOAEL (dermális, nyúl): 1000 mg/kg/4 hét (OECD 410) – hasonló anyagok adatai alapján

NOAEL (inhalatív, patkány): > 980 mg/m³/4 hét (por/köd/füst) – hasonló anyagok adatai alapján

Aspirációs veszély:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fehér ásványolaj (kőolaj)

(CAS: 8042-47-5):

Ismert aspirációs veszélyt okozó anyag, vagy aspirációs veszélyt okozó anyagként kezelendő.

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt

nehéz nafténbázisú (CAS: 64742-52-5):

Ismert aspirációs veszélyt okozó anyag, vagy aspirációs veszélyt okozó anyagként kezelendő.

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel

viasztalanított nehéz paraffinbázisú

(CAS: 64742-65-0):

Ismert aspirációs veszélyt okozó anyag, vagy aspirációs veszélyt okozó anyagként kezelendő.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai

jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból

származó késleltetett és azonnali

hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

LINOMAX Grease Paste

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kalcium-hidroxid (CAS: 1305-62-0):

LC50 (Gasterosteus aculeatus):	457 mg/l/96 ó
EC50 (Daphnia magna):	49,1 mg/l/48 ó (OECD 202)
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata):	79,22 mg/l/72 ó (OECD 201)
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata):	184,57 mg/l/72 ó (OECD 201)
EC50 (baktériumok):	300,4 mg/l/3 ó (OECD 209)
NOEC (daphnia, egyéb gerinctelenek):	32 mg/l/14 nap

Fehér ásványolaj (kőolaj) (CAS: 8042-47-5):

LC50 (Oncorhynchus mykiss):	> 100 mg/l/96 ó (OECD 203)
EC50 (Daphnia magna):	> 100 mg/l/48 ó (OECD 202)
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata):	100 mg/l/72 ó (OECD 201)
NOEC (Oncorhynchus mykiss):	1000 mg/l/28 nap
NOEC (Daphnia magna):	1000 mg/l/28 nap

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt

nehéz nafténbázisú (CAS: 64742-52-5):

LC50 (Pimephales promelas):	> 100 mg/l/96 ó (OECD 203) – hasonló anyagok adatai alapján
EC50 (Daphnia magna):	> 10000 mg/l/48 ó – hasonló anyagok adatai alapján
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata):	> 100 mg/l/72 ó (OECD 201) – hasonló anyagok adatai alapján
NOEC (baktériumok):	> 1,93 mg/l/10 perc – hasonló anyagok adatai alapján
NOEC (Daphnia magna):	10 mg/l/21 nap – hasonló anyagok adatai alapján

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított

nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0):

LC50 (Pimephales promelas):	> 100 mg/l/96 ó (OECD 203) – hasonló anyagok adatai alapján
EC50 (Daphnia magna):	> 10000 mg/l/48 ó – hasonló anyagok adatai alapján
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata):	> 100 mg/l/72 ó (OECD 201) – hasonló anyagok adatai alapján
NOEC (baktériumok):	> 1,93 mg/l/10 perc – hasonló anyagok adatai alapján
NOEC (Daphnia magna):	10 mg/l/21 nap – hasonló anyagok adatai alapján

LINOMAX Grease Paste

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
- Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Fehér ásványolaj (kőolaj) (CAS: 8042-47-5):
Biológiailag nem könnyen lebontható: 31%, 28 nap,
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt
nehéz nafténbázisú (CAS: 64742-52-5): Biológiailag nem könnyen lebontható: 2-4%, 28 nap, OECD 301B
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított nehéz paraffinbázisú
(CAS: 64742-65-0): Biológiailag nem könnyen lebontható: 2-8%, 28 nap, OECD 301B
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem alkalmazható.
- 12.6. Egyéb káros hatások: Vízveszélyességi osztály (önbesorolás): 1 – kismértékben veszélyes.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek: A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Hulladékjegyzék-kód: A vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges.
A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk: A fel nem használt termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Az üres csomagolás engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandó/hasznosítandó újra.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit: Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások: Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések: Nincs adat.

LINOMAX Grease Paste

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

Szállítási szempontból nem szabályozott.

14.1. UN-szám:	Nincs.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nincs.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nincs.
14.4. Csomagolási csoport:	Nincs.
14.5. Környezeti veszélyek:	Nincs vonatkozó információ.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nincs vonatkozó információ.
14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	Nem alkalmazandó.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH nemzetközi szabályozás:	AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
CLP nemzetközi szabályozás:	AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai
A hulladékra vonatkozó hazai előírások:	2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:	220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

LINOMAX Grease Paste

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet és módosításai
Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.
Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC – Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 59. cikke alapján.
Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.
Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 850/2004/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Seveso II – Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról:

13 Kőolajtermékek:	Mennyiség 1	Mennyiség 2
a) motorbenzin és nafta	2500 t	25000 t
b) kerozinok (sugárhajtómű-üzemanyagot is beleértve)		
c) gázolajok (a diesel üzemanyagot, a háztartási fűtőolajokat és a gázolajkeverékeket is beleértve)		

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről:

34	Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok:	Mennyiség 1	Mennyiség 2
a)	benzinek és nafták	2500 t	25000 t
b)	kerozinok (ideértve a sugárhajtómű-üzemanyagokat is);		
c)	gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is);		
d)	nehéz fűtőolajok;		
e)	alternatív tüzelőanyagok, amelyek az a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak		

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült kémiai biztonsági értékelés.

LINOMAX Grease Paste

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 10. 21., 5. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: szem- és bőrirritációs tesztadatok alapján, és figyelembe véve a termék viszkozitását, nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege: H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a HYPERLINK „<http://www.biztonsagiadatlap.hu/>” lt „_blank” biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

LINOMAX Grease Paste

Safety Data Sheet according to article 31 and Annex II of the EU REACH Regulation

LINOMAX Grease Paste

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével

kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Elkészítés időpontja:

2017. 12. 04.

Felülvizsgálat időpontja:

-

Verziószám:

1

www.biztonsagiadatlap.hu

PAGE 10 / NUMPAGES 10. oldal

H.-D. SCHUNK GmbH & Co. Spanntechnik KG
LINOMAX Grease paste

H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG

Lothringer Str. 23
88512 Mengen
+49-7572-7614-1302
+49-7572-7614-1039
futter@de.schunk.com
schunk.com

 [youtube.com/schunkhq](https://www.youtube.com/schunkhq)

 twitter.com/schunk_hq

 facebook.com/schunk.hq



J. Lehmann

Jens Lehmann, German goalkeeper legend,
SCHUNK brand ambassador since 2012
for safe, precise gripping and holding.
schunk.com/lehmann