

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: **MŰSZEROLAJ**
Anyag/Keverék: Keverék

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: műszerek és forgó alkatrészek kenésére használható gépolaj
Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Készítő/forgalmazó cég:
Sint Kft.
6728 Szeged, Fonógyári út 22/b.
Tel.: +36 62 499-511
Fax: +36 62 499-511
E-mail: info@sintkft.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476-6464
E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 A keverék osztályozása az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Asp Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

2.1.2 A keverék osztályozása a 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Egészség: Nem veszélyjel köteles.

Környezet: Nem veszélyjel köteles.

Megjegyzés: Nagy mennyiségben kiömölve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint.

Termékazonosító/kereskedelmi név: **Műszerolaj**

Veszélyes összetevő(k): Kenőolajok (ásványolaj), C18-40 (CAS szám: 94733-15-0)
Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50 (CAS szám: 101316-72-7)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, C15-C30
(CAS szám: 64742-55-8)

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondat:

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

P301+312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon
TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladéktárolóba szállítás
szükséges.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ.

A PBT, és a vPvB - értékelés a 12. szakaszban olvasható.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Adalékolatlan ásványolaj finomítvány keverék.

Összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. Oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Kenőolajok (ásványolaj), C18-C40* REACH Regisztr. szám: 01-2119486987-11	305-594-8	94733-15-0	67/548/EGK: - (L megjegyzés) 1272/2008/EK: Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	- H304	max. 100
Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50* REACH Regisztr. szám: 01-2119489969-06	309-877-7	101316-72-7	67/548/EGK: - (L megjegyzés) 1272/2008/EK: Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	- H304	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, C15-C30 REACH Regisztr. szám: 01-2119487077-29	265-158-7	64742-55-8	67/548/EGK: - (L megjegyzés) 1272/2008/EK: Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	- H304	

*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

A "H" és "R" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések:

Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzést követően:

Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.

Bőrrel való érintkezést követően:

A bőrre került anyagot szappannal, vízzel azonnal mossuk le. Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelést követően:

Hánytatni tilos!

Hívjunk orvost.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tartós és/vagy ismételt behatás esetén, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt okozhat a bőrön vagy a szembe jutva.

- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014.(XII. 5.)] BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelten tűzveszélyes”, „D”

Tűzveszélyességi fokozat: IV.

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, por, hab, szén-dioxid.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során keletkezhetnek: szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének és korom.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

További útmutató:

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: Minden gyűjtőforrás eltávolítandó. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel.

A maradékot, ill. kisebb mennyiséget nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészkő, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Lehetőleg olajmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra :

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A kenőanyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint az olajgőz és olajköd tartós belégzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni. Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A termék kifröccsenése kerülendő.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi, ill. a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, erélyes oxidáló szerektől távol, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet: max. 40°C

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Műszerolaj

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]:

Olajköd: MK:5 mg/m³

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges

Kéz védelme:

olajálló kesztyű (MSZ EN 374 szerint, DBZ-áttörési idő: > 480 perc; PK-teljesítményfokozat: 6;

PR-áteresztési mérték: 0

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

Szemvédelem:

védőszemüveg nem szükséges

Bőrvédelem:

védőruházat (olaj- és szennytaszító)

Egyéb speciális:

nincs adat

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony

Szín: sárga, fényes, tiszta

Szag: jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szag

Állapotváltozás:

Folyáspont (MSZ ISO 3016): jell.ért. -15°C

Forráspont tartomány (DIN 51356): nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592): jell.ért. 190°C

Gyulladáspont (MSZ EN ISO 2592): nincs adat

Öngyulladás : nincs adat

Robbanási határ, alsó/felső: nem robbanásveszélyes

Oxidálási tulajdonságok: nem oxidál

Gőznyomás, 20°C-on: elhanyagolható

Sűrűség, 15°C-on (MSZ EN ISO 12185): 0,845-0,865 g/cm³

Oldhatóság vízben: gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oldhatóság egyéb oldószerben: benzin, petróleum, toluol, stb.

Oktanol/víz megoszlási együttható: nincs adat

Gőzsűrűség: nincs adat

Párolgási sebesség: nincs adat

Fűtőérték: táj.ért. 38 000 kJ/kg

Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):

40°C-on: jell.ért. 15,9 mm²/s

100°C-on: jell.ért. 3,5 mm²/s

pH: nem értelmezhető

9.4 Egyéb információk:

nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nincs ismert veszély.

10.2 Kémiai stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények: Közvetlen hő- és gyújtóforrás.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.
Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális: LD50 (patkány) > 2000 mg/kg (komponensek alapján)

Megjegyzés: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Dermális: LD50 (nyúl) > 2000 mg/kg (komponensek alapján)

Irritáció –maró hatás

Bőr: nem irritatív (komponensek alapján)

Szem: nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki a bőrön vagy szembe jutva.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

A termék PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, valamint egyéb klórvegyületeket nem tartalmaz.

L megjegyzés: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni 1272/2008/EK rendelet szerint, mivel kimutatható, hogy az anyag(ok) 3 %-nál kevesebb, IP 346 szerint mért DMSO extraktumot tartalmaz(nak).

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

vízi organizmusok:

talajban élő szervezetek:

növények:

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat

Bioblebonthatóság: Nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség : Nincs adat.

12.4 A talajban való mobilitás

Talajban: A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.

Vízben: Úszik a vízen.

12.5 A PBT- és a vPvB - értékelés eredményei: A terméket nem kell PBT-nek vagy vPvB-nek tekinteni.

12.6 Egyéb káros hatások

Nehézfém tartalom: Nem tartalmaz.

PCB, PCT és klórozott CH : Nem tartalmaz.

Hatása a környezetre: Nagy mennyiségben kiömölve a termék a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

Azonosító kód: 13 02 05*

Ásványolaj alapú, klórvegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám: Nem vonatkozik.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Belföldi/nemzetközi szállítás: Nem vonatkozik.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztályozási kód: Nem vonatkozik.

Bárca: Nem vonatkozik.

14.4. Csomagolási csoport: Nem vonatkozik.

14.5. Környezeti veszélyek:

ADR/RID Nincs.

IMDG Nincs.

ADN Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID -

IMDG -

IATA -

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le, és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termékkel végzett vizsgálatok eredményei

A készítmény komponenseinek biztonsági adatlapja

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Asp.Tox.1

H304

kalkulációs módszer

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-, H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

H304

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Asp.Tox.1

Aspirációs veszély 1. kategória

Rövidítések és betűszavak:

ADN

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról

ADR

Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Roure. Veszélyes Áruk

Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ÁK

Megengedett átlagos koncentráció

ATE

(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.

BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DSD	A tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)
EL50	50% Effect Loading
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods. Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
IATA	International Air Transport Association. Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet
Veszélyes Áru Szabályzata	
ICAO	International Civil Aviation Organization. Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet
Veszélyes áruk Légi Szállításának Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások	
LD50	50% Lethal Dose. Közepes halálos dózis.
LL50	50% Lethal Loading
Pow	Oktanol-víz megoszlási hányados.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement International Concernant le Transport des Marchandises Dangereuses par Chemin de Fer. Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
VOC	Volatile Organic Compounds. Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.