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

1.1 Termékazonosító

Nagyteljesítményű olaj Haldex tengelykapcsolóhoz
Cikkszám: 30 10 1170

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

1.2.1 Releváns felhasználások

kenőanyag

1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve

SWAG Autoteile GmbH
Am Kiesberg 4-6
42117 Wuppertal / NÉMETORSZÁG
Hívás telefonszáma +49 (0)202 26454-0
Fax +49 (0)202 26454-5000
Homepage www.swag.de
E-mail info@swag.de

Importáló/Forgalmazó

LÁNG KERESKEDELMI KFT.
SOROKSÁRI ÚT 138-142.
1035 Budapest / MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
Hívás telefonszáma +36 20 222 4455
E-mail info@langauto.hu

Felvilágosítást adó részleg

Műszaki információk

Láng Kereskedelmi Kft.
1138. Budapest, Váci út 156.
Tel.: +36 1 451 9600
info@langauto.hu

Biztonsági adatlap

info@swag.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Tanácsadó szerv

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. (24 órán keresztül hívható)
Telefon: + 36 1-476-6464 / Fax: + 36 1-476-1138
Díjmentesen hívható: + 36-80-201-199

2 SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása [1272/2008/EK RENDELETE]

Nincs osztályozás.

2.2 Címkézési elemek

A termék az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében jelölésköteles.

A veszélyt jelző piktogramok nincsenek

Figyelmeztetések nincsenek

Figyelmeztető H-mondatok nincsenek

Az óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok nincsenek

A címkén feltüntetendő EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek

Egészségi veszélyek Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Környezeti veszélyek Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Egyéb veszélyek Említésre érdemes veszélyek nincsenek.

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

3.2 Keverékek

A jelen termék egy keverék.

Tartalom [%]	Megnevezés
50 - < 100	Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú
	CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 2,5	Foszforditiolsav sav, kevert. O,O-bis(2-etilhexil és izo-Bu és izo-Pr) észterek, cink sók
	CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: >= 20: Eye Dam. 1: H318, >= 15: Skin Irrit. 2: H315, >15 - <20: Eye Irrit. 2: H319

Alkotórész-kommentár A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.
< 3 % DMSO-t tartalmaznak (csak ásványi olajokra)

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános előírások A benedvesedett ruházatot váltjuk.

Belélegzést követően Friss levegőről kell gondoskodni.
Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően Bőrrel való érintkezés esetén meleg vízzel kell leöblíteni.
Tartós bőrizgató hatásnál orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülést követően Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelést követően Hánytatni tilos.
Azonnal hívjon orvost.
A száját öblítse ki és utána boségesen igyon vizet.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.
A biztonsági adatlapot meg kell mutatni az orvosnak.

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószerek Hab, oltópor, vízpermet - sugár, széndioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag Bő vízsugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.
Használjon önálló légzőkészüléket.

Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági elöírásoknak megfelelöen kell eltávolítani.
A veszélyeztetett tartályokat vízpermet-sugárral hűtse le.

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Különösen nagy csúszásveszély a elszóródott termék révén.
Vízzel csúszós bevonatot képez.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Gátolja meg a felszíni terjeszkedést (pl. körülgátolással vagy olajtorlaszokkal).
Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékmegköto anyaggal (pl. olajmegköto szerrel) itassa fel.
A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. SZAKASZT.

7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szakszeru alkalmazás esetén különösebb teendokre nincs szükség.
Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.
Alkalmazzon oldószereknek ellenálló eszközöket.

A termék égheto.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
Munka után gondoskodjon a bőr alapos megtisztításáról és bőrápolásról.
Használjon bőrvédő kenőcsöt.
Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
Ne hordjon a nadrágzsebében a termékkel átitatott törloruhát.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tárolja.
A földbe, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell.

Nem tárolható oxidáló szerekkel együtt.

A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.
A tartályok szorosan zárva tartandók.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. (HU)

Megnevezés
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú
CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 5 mg/m³, AK-érték: Németország

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. EU (2004/37/EG)

nem alkalmazható

DNEL

Megnevezés
Foszforditiolsav sav, kevert. O,O-bis(2-etilhexil és izo-Bu és izo-Pr) észterek, cink sók, CAS: 85940-28-9
Industrija, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 6,6 mg/m³
Industrija, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 9,6 mg/kg bw/d
general population, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 1,67 mg/m³
general population, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 4,8 mg/kg bw/d
general population, szájon át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 0,19 mg/kg bw/d
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1
Industrija, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 2.73 mg/m³
Industrija, belégzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 5.58 mg/m³
Industrija, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 970 µg/kg bw/day
general population, szájon át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 0.74mg/kg bw/day

PNEC

Megnevezés
Foszforditiolsav sav, kevert. O,O-bis(2-etilhexil és izo-Bu és izo-Pr) észterek, cink sók, CAS: 85940-28-9
édesvízi, 0,002 mg/l (AF=1000)
Tengervíz, 0,0002 mg/l (AF=10000)
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 100 mg/l (AF=100)
üledék (édesvízi), 19,3 mg/kg dw
üledék (Tengervíz), 1,93 mg/kg dw
talaj, 15,7 mg/kg dw
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1
Lenyelés (élelmiszer), 9.33 mg/kg food

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához	A munkahely jó szellõzésérõl gondoskodni kell. A munkahelyi mérések elvégzésére szolgáló mérési eljárásoknak meg kell felelniük a DIN EN 482 szabvány teljesítményre vonatkozó követelményeinek. Javaslatok például az IFA veszélyes anyagokra vonatkozó listájában vannak megadva. Az általános határ olajköd kell jegyezni.
Szemvédelem	Védőszemüveg. (EN 166:2001)
Kézvédelem	A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információkért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához. > 0,4 mm: Nitrilbol készült kesztyu, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Testvédelem	Könnyü védööltözék.
Egyéb	A egyéni védöfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelöen kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval. Ne lélegezzen be gázokat/gőzöket/aeroszolokat. A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Légzésvédelem	Aeroszol- vagy ködképződés esetén légzésvédelem. Rövid időre szűrőkészülék, szűrő A-P1. (DIN EN 14387)
Hőveszély	Nincs információ.
A környezeti hatás behatárolása és felügyelete	Az alkalmazandó, a levegőbe, vízbe talajra történő kibocsátást korlátozó környezeti előírásokat be kell tartani.

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	folyékony
Forma	folyékony
Szín	világosbarna
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-Érték	nem alkalmazható
pH-Érték [1%]	nem alkalmazható
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány [°C]	nincs meghatározva
Lobbanáspont [°C]	208 °C/ 406°F
Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes.
Robbanás alsó határa	nem alkalmazható
Robbanás felső határa	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	nem
Gőznyomás/gáznyomás [kPa]	Nincs információ.
Sűrűség [g/cm³]	0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Halmazsűrűség [kg/m³]	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben	nem keverhető
Oldhatóság más oldószerek	Nincs információ.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs információ.
Kinematikus viszkozitás	29,94 mm²/s 40°C [104°F] (DIN 51562)
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Olvadáspont [°C]	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet [°C]	Nincs információ.
Bomlási hõmérséklet [°C]	Nincs információ.
Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

nincsenek

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Lásd a SZAKASZ 10.3.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál környezeti feltételek mellett (szobahőmérséklet) stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók eros oxidáló szerekkel.
Reakciók erős lúgokkal.
Reakciók eros savakkal.

10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer
Lásd a SZAKASZ 10.3.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut orális toxicitás

Termék
szájon át, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
Foszforditiolsav sav, kevert. O,O-bis(2-etilhexil és izo-Bu és izo-Pr) észterek, cink sók, CAS: 85940-28-9
LD50, szájon át, Patkány, 3080 mg/kg bw
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1
LD50, szájon át, Patkány, > 5000 mg/kg bw

Akut dermális toxicitás

Termék
bőrön át, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
Foszforditiolsav sav, kevert. O,O-bis(2-etilhexil és izo-Bu és izo-Pr) észterek, cink sók, CAS: 85940-28-9
LD50, bőrön át, Házinyúl, > 20 000 mg/kg bw
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1
LD50, bőrön át, Házinyúl, > 5000 mg/kg bw

Akut inhalativ toxicitás

Termék
belégzésnél, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
Foszforditiolsav sav, kevert. O,O-bis(2-etilhexil és izo-Bu és izo-Pr) észterek, cink sók, CAS: 85940-28-9
LC50, belégzésnél (gőz), Patkány, > 2,3 mg/L/4h
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1
LC50, belégzésnél, Patkány, > 5 mg/L, 4h

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Besorolás nélkül az anyagspecifikus koncentrációs határértékek alapján.

Megnevezés
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1
Szem, nem irritatív

Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1
bőrön át, nem irritatív

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Besorolás nélkül az anyagspecifikus koncentrációs határértékek alapján.

Megnevezés
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1
bőrön át, nem érzékenységfokozó

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés

Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 980 mg/m³ air
LOAEL, szájon át, Patkány, 125 mg/kg bw/day

Mutagenitás Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1
in vitro, negatív

Reproduktiv toxicitás Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

- Termékenység

Megnevezés
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1
NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/day

- Fejlődés Nincs információ.

Karcinogenitás Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Általános megjegyzések

Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.
Az összetevők felsorolt toxikológiai adatai egészségügyi szakmákban dolgozók, a munkahelyi biztonság és egészségvédelem területének szakemberei és toxikológusok számára kerültek megadásra.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

11.2.2 Egyéb információk nincsenek

12 SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Megnevezés
Foszforditiolsav sav, kevert. O,O-bis(2-etilhexil és izo-Bu és izo-Pr) észterek, cink sók, CAS: 85940-28-9
EC50, (48h), Daphnia magna, 5,4 mg/l, OECD 202
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l
NOEL, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1
EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L
LL50, (4d), hal, > 100 mg/L

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Viselkedés a környezetben nincs meghatározva

Viselkedés szennyvíztisztítóba nincs meghatározva

Biológiai lebonthatóság nincs meghatározva

Megnevezés
Foszforditiolsav sav, kevert. O,O-bis(2-etilhexil és izo-Bu és izo-Pr) észterek, cink sók, CAS: 85940-28-9
(28d), 1,5 %, OECD 301 B
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1
(28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, A termék biológiailag nem könnyen lebomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Minden rendelkezésre álló információ alapján, mint PBT ill. vPvB anyag nem osztályba sorolható.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

12.7 Egyéb káros hatások

Környezetvédelmi adatok nem állnak rendelkezésre.
Ne hagyja a terméket ellenőrizetlenül a környezetbe és a csatornázásba jutni.

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékait a hulladékokról szóló 2008/98/EK (72/2013. (VIII. 27.)) irányelv valamint a nemzeti és a regionális előírások figyelembe vétele mellett kell megsemmisíteni. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

Termék

Az egyes veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) irányelvet betartjuk.
Az előírások betartása mellett, a hulladékkezelővel és az illetékes hatósággal való megbeszélés után a háztartási hulladékkal együtt lerakható vagy a háztartási hulladékkal együtt elégethető.

EAK-szám (ajánlott) 130208*

Tisztítatlan csomagolóeszközök

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.
A tisztításra nem alkalmas csomagolóeszközöket úgy kell kezelni, mint a bennük lévo anyagot.

EAK-szám (ajánlott) 150110* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint	nem alkalmazható
Belvízi hajózás (ADN)	nem alkalmazható
Tengeri hajószállítás az IMDG szerint	nem alkalmazható
Légi szállítás az IATA szerint	nem alkalmazható

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint	SZÁLLÍTÁSI ELÖÍRÁSOK NINCSENEK.
Belvízi hajózás (ADN)	SZÁLLÍTÁSI ELÖÍRÁSOK NINCSENEK.
Tengeri hajószállítás az IMDG szerint	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Légi szállítás az IATA szerint	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint	nem alkalmazható
Belvízi hajózás (ADN)	nem alkalmazható
Tengeri hajószállítás az IMDG szerint	nem alkalmazható
Légi szállítás az IATA szerint	nem alkalmazható

14.4 Csomagolási csoport

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint	nem alkalmazható
Belvízi hajózás (ADN)	nem alkalmazható
Tengeri hajószállítás az IMDG szerint	nem alkalmazható
Légi szállítás az IATA szerint	nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint	nem
Belvízi hajózás (ADN)	nem
Tengeri hajószállítás az IMDG szerint	nem
Légi szállítás az IATA szerint	nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megfelelő adatok a SZAKASZT 6 - 8.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EEC-ELŐÍRÁSOK	2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/EU; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Alkotórész-kommentár	SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nem vagy 0,1%-ot nem meghaladó koncentrációban tartalmaz listán szereplő anyagokat.
- melléklete XIV (REACH)	A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XIV. melléklete szerinti engedélyköteles anyagokat ≥ 0,1%-ban
- melléklete XVII (REACH)	A termék az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint ≥ 0,1%-ban tartalmaz anyagokat a következő korlátozásokkal 75 A termékre az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint nem vonatkoznak korlátozások.
TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU):	Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek: Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások: 225/2015.(VIII.7.)Kormány rendelet. 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004. (VII.21) Kormányrendelet 28/2004. (XII.25.) KvVm rendelet
- Foglalkoztatásbeli korlátozások	nincsenek
- VOC (2010/75/EK)	nem alkalmazható

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A jelen keverékben található anyagok tekintetében nem lett végrehajtva kémiai biztonsági ellenőrzés.

16 SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Figyelmeztető H-mondatok (3. SZAKASZ)

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

16.2 Rövidítések és betűszavak:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Egyéb információk

Osztályozási eljárás

Változott pozíciók 1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3