

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:
Walter Gold 460

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Lítium-komplex kenőzsír lakossági és foglalkozásszerű felhasználók részére.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Forgalmazó:

Walter Group Kft.

2330 Dunaharaszti, Fűzfa u. 2.

Tel.: +36 (24) 514-965

Fax: +36 (24) 514-966

1.3.1. Felelős személy neve: Walter Group Kft.
E-mail: info@waltergroup.hu

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:

Serious eye damage 1 – H318

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: O,O-bisz(izo-Bu és pentil)-foszforsav-észterek, cinksók keveréke



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 – Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P305 + P351 + P338 + P310 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: vonatkozó törvényeknek és szabályoknak megfelelően és a termék tulajdonságainak megfelelően.

EUH 208 – 4-Metil-2-pentanol és difosz-pentaszulfid, propoxilezett, észterezett difoszfor-pentoxid és C12-14-terc-alkilamin sók reakcióterméket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami megfelel a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Maradvány olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított, viaszmentesített L. megjegyzés	64742-62-7/ 64742-01-4/ 64742-54-7/ 64742-57-0	265-166-0/ 265-101-6/ 265-157-1/ 265-160-8	01-2119480472-38-0020 01-2119488707-21-xxxx 01-2119484627-25-0035 01-2119489287-22-0007	50 – 95	-	nem osztályozott	-
O,O-bisz(izo-Bu és pentil)-foszforsav-észterek, cinksók keveréke*	68457-79-4	270-608-0	01-2119493628-22	1 - 5	GHS05 GHS09 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H318 H315 H411
4-Metil-2-pentanol és difosz-pentaszulfid, propoxilezett, észterezett difoszfor-pentoxid és C12-14-terc-alkilamin sók reakcióterméke*	-	931-384-6	01-2119493620-38	0,5 – 1,5	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H318 H302 H317 H411
N-cisz-9-oktadecenoil-1,3-propán-diamin*	7173-62-8	230-528-9	-	0,1 – 0,5	GHS05 GHS09 GHS07 GHS08 Veszély	Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 STOT RE 1 Met. Corr. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H302 H372 H290 H400 H410
Oleil-amin	112-90-3	204-015-5	-	0,1 – 0,5	GHS05 GHS09 GHS08 GHS07 Veszély	Asp. Tox. 1 Skin Corr. 1B STOT RE 2 STOT SE 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 M-tényező =10 Aquatic Chronic 1 M-tényező =10	H304 H314 H373 H335 H302 H400 H410
Mica-csoport ásványok*	12001-26-2	-	-	1 - 5	-	nem osztályozott	-

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

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 ásványiolaj-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:

Tanács az elsősegély-nyújtó személynek: Amikor elsősegélyt nyújtunk, mindig védjük magunkat a vegyi anyagoknak való kitettség, vagy vérrel terjedő betegségek ellen kesztyű, maszk és védőszemüveg viselésével. Elsősegély után mossuk meg az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet!
- Forduljunk orvoshoz!
- Tilos az eszméletlen vagy görcsöktől szenvedő sérültnek bármit szájon át beadni!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Ne lélegeztessük szájból-szájba módszerrel!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (néhány percen át)!
- Irritáció jelentkezése/tartóssága esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (néhány percen át), előtte távolítsuk el a kontaktlencsét!
- Forduljunk orvoshoz!

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

Belélegzés: a termékből képződött olajköd szokatlanul magas koncentrációjának hosszan tartó belélegzése orr és tüdő irritációt, fejfájást, hányingert vagy álmoságot okozhat.

Bőr: a hosszan tartó vagy ismétlődő bőrrel való érintkezés allergiás reakciókat válthat ki, mint pl. pirosodás, kiütés és bőrgyulladás.

Szem: a hosszan tartó szemmel való érintkezés irritációt, pirosodást vagy kellemetlen érzetet okozhat.

Lenyelés: ha több mint egy-két falatot lenyelnek, hasüregi fájdalom, hányinger vagy hasmenés következhet be. A termék bejuthat a tüdőbe lenyelése vagy hányás során. Ez tüdőödémát és kémiai tüdőgyulladást eredményezhet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Kezelés tünetek szerint.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Használjunk vízpermetet, száraz oltóport, habot, szén-dioxidot (CO₂). Ha a kifolyás vagy szivárgás nem gyulladt meg, alkalmazzunk vízpermetet a gőzök eloszlatása és a szivárgás elfojtását megkísérlő személyek védelme érdekében.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz/tökéletlen égés esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, kén- és nitrogén-oxidok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A szükséges védőfelszerelés fajtája függ a tűz helyétől, a tűz elszigeteltségének fokától és a rendelkezésre álló természetes szellőzéstől. Tűzálló védőruházat és külső levegőtől függetlenített lélegző készülék használata ajánlott az elszigetelt vagy rosszul szellőző helyeken lévő tüzek esetén. Teljesen tűzálló ruházat ajánlott nagyobb tüzek esetén, ha ez a termék érintett a tűzben.

Kis tüzek esetén, mint pl. az olyan esetben, ami kézi tűzoltó készülékkel is eloltható, az oltást olyan személy is végezheti, aki a gyúlékony folyadékok által keltett tüzeknél előforduló kockázatokra vonatkozó útmutatásokkal tisztában van. Az ezen túlmenő mértékű tüzek esetén csak olyan személy végezheti az oltást, aki aktív tréningben vett részt.

Használjunk vizet a tűznek kitett tárolóedények hűtésére.

Győződjünk meg a menekülő útvonalak rendelkezésre állásáról.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

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.

Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést.

Ne érintsük meg a sérült tároló edényeket vagy a kiömlött anyagot, ha nem viselünk megfelelő védőfelszerelést.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést.

Szellőztessük ki a területet, ha a kiömlés szűk, dohos és rosszul szellőző térben van.

Menekítsük ki a védőfelszerelés nélküli személyeket.

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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel 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 semleges nedvszívó anyaggal (homok, fűrészpor) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Tisztítsuk fel a kiömlést, amilyen gyorsan csak lehet, betartva a személyi védelmi követelményeket. Alkalmazzunk megfelelő tisztítási technológiákat, mint pl. a tűzoltó anyagokkal való felszívás vagy szivattyúzás.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Mossunk kezet használat előtt és után.

Kerüljük el a hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezést.

Kerüljük el a gőzök belélegzését.

Mindig szorosan zárjuk le a tárolót használat után.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A raktároknak és feltöltő helyek legyenek az érvényes jogszabályoknak megfelelőek.

Tartsuk a tárolóedényeket zárt állapotban, ha nincsenek használatban.

Kerüljük el a hőhatásnak való kitettséget.

Tároljuk környezeti hőmérsékleten.

A termék nedvszívó. Ne tároljuk robbanóképes anyagok, sűrített, folyékony vagy nyomás alatti gázok, gyúlékony folyadékok vagy oxidáló hatású anyagok környezetében.

Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

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

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:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíció ne lépje túl a határértéket. A szellőzés erősségét a helyi viszonyokhoz kell igazítani. Ha szükséges, a folyamatokat körülzáró, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki szabályzó eszközt kell használni, ami a levegőben lévő káros anyag szintjét az ajánlott határérték alatt tartja. Ha az expozíciós határértékeket még nem állapították meg, a légszennyezést elfogadható szintre kell beállítani.

Alkalmazzuk a jól bevált munkahelyi és személyes higiéniai gyakorlatot, hogy ellenőrzés alatt tartjuk a kibocsátást.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Ügyeljünk a személyi higiénés intézkedésekre, mint például kézmosás a termék kezelése után, evés, ivás és/vagy dohányszívás előtt. Rendszeresen mossuk ki a munkaruhát. Ártalmatlanítsuk az olyan szennyezett lábbelit, amit már nem lehet tisztítani.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg/arcmaszk használandó (EN 166, EN 168).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt (EN 374, EN 420). Ha az alkarral való érintkezés valószínű, hosszúszerű kesztyű használata javasolt. Alkalmos kesztyű: neoprén kesztyűk; áteresztési idő: >30 perc.

b. Egyéb: hosszú ujjú ing használata javasolt. Használjunk vegyszerálló csizmát, ahol szükség van a cipő szennyezettségének elkerülésére. Ne viseljünk gyűrűt, karórát vagy hasonló tárgyakat, amelyek alá bejuthat a termék és bőrreakciókat válthat ki.

3. Légutak védelme: normál esetben nincs szükség légzésvédő eszközökre. Használjunk jól szellőző területen. Ha szükséges használjunk elszívó berendezést, egyéb műszaki szabályzó eszközt, hogy a légszennyezettség szintjét az ajánlott határérték alatt tartjuk. Ha gőz vagy köd keletkezik, használjunk az előírásoknak megfelelő légzőkészüléket, ami megfelel az EN 405 kritériumainak.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Olajfilmet képezhet, ami megakadályozza a víz oxigénellátását és ártalmas hatású lehet a vízi szervezetekre. Behatolhat a talajba és belekerülhet a talajvízbe.

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.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:		
2. Szag:		
3. Szagküszöbérték:		
4. pH-érték:		
5. Olvadáspont/fagyáspont:		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:		
7. Lobbanáspont:	210 °C	alapolajra vonatkozó adat
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható	
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható	
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható	
13. Relatív sűrűség:	< 1 g/ml	20 °C
14. Oldékonyság(ok):	szerves oldószerekben oldható, vízben nem oldható	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható	
17. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható	
18. Viskozitás:	460 mm ² /s	40°C alapolajra vonatkozó adat
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	

9.2. Egyéb információk:

Cseppenéspont: 270°C.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Várhatóan nem lép reakcióba.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erősen oxidáló anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Rákkeltő hatás: 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): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: várhatóan nincs bőrirritáló hatása. Ismételt vagy hosszan tartó bőrrel való érintkezés bőrszárazságot, kellemetlenséget és dermatitist okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: várhatóan bőr vagy légzőszervi szenzibilizáló hatása nincs. Ismételt vagy hosszan tartó bőrrel való érintkezés az átnedvesedett ruházattal dermatitist okozhat.

Csírasejt mutagenitás: a termék nem tartalmaz olyan összetevőt 0,1%-nál nagyobb koncentrációban, ami mutagenitási vagy genotoxikus hatást mutat.

Rákkeltő hatás: a termék nem minősül rákkeltőnek IARC, ACGIH, NTP vagy az OSHA szerint. Megfelel az EU előírásainak, kevesebb, mint 3%-ban (m/m) tartalmaz DMSO kivonatot és teljes policiklusos aromás vegyületet (PAC) az IP 346 szerint.

Reprodukciós toxicitás: nem várható, hogy károsítja a konkrét célszerveket. Hasonló anyagok adatai alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem várható célszervi toxicitás. Hasonló anyagok adatai alapján.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem várható célszervi toxicitás. Hasonló anyagok adatai alapján.

Ha a termékből köd képződik, vagy hő hatására gőz képződik, az expozíció a nyálkahártya és a felső légutak irritációját okozhatja.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Maradvány olajok:

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 (OECD 402)

LC50 (belélegezve, patkány): > 5 mg/l/4 óra (OECD 403)

NOEL/21 nap (C): > 10 mg/l (OECD 211)

NOEL/72 óra (alga): > 100 mg/l

NOEL/10 perc (mikroorganizmusok) > 1,93 mg/l (DIN 38412, DIN 38409)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belélegzés: a termékből képződött olajköd szokatlanul magas koncentrációjának hosszan tartó belégzése orr és tüdő irritációt, fejfájást, hányingert vagy álmoságot okozhat.

Bőr: a hosszan tartó vagy ismétlődő bőrrel való érintkezés allergiás reakciókat válthat ki, mint pl. pirosodás, kiütés és bőrgyulladás.

Szem: a hosszan tartó szemmel való érintkezés irritációt, pirosodást vagy kellemetlen érzetet okozhat.

Lenyelés: ha több mint egy-két falatot lenyelnek, hasüregi fájdalom, hányinger vagy hasmenés következhet be. A termék bejuthat a tüdőbe lenyelése vagy hányás során. Ez tüdőödémát és kémiai tüdőgyulladást eredményezhet.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemkárosodást okoz.

4-Metil-2-pentanol és difosz-pentaszulfid, propoxilezett, észterezett difoszfor-pentoxid és C12-14-terc-alkil-amin sók reakcióterméket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Maradvány olajok:

NOEL/21 nap (C): > 10 mg/l (OECD 211)

NOEL/72 óra (alga): > 100 mg/l

NOEL/10 perc (mikroorganizmusok) > 1,93 mg/l (DIN 38412, DIN 38409)

O,O-bisz(izo-Bu és pentil)-foszforsav-észterek, cinksó keveréke (CAS: 68457-79-4):

Toxicitás halakra:

LC50 (szivárványos pisztráng, 4 nap): 4,5 mg/l

LC50 (4 nap): 46 mg/l

NOEC (szivárványos pisztráng, 4 nap): 1,8 mg/l

Toxicitás vízi gerinctelenekre:

EC50 (vízibolha, 2 nap): 23 mg/l

NOEC (vízibolha, 2 nap): 10 mg/l

EC50 (vízibolha, 21 nap): 0,8 mg/l

NOEC (vízibolha, 21 nap): 0,4 mg/l

Toxicitás vízi növényekre:
EC50 (zöld alga, 3 nap): 24 mg / l
NOEC (zöld alga, 3 nap): 1,8 mg / l
Toxicitás mikroorganizmusokra:
EC50 (Iszap, 0,1 nap): > 10000 mg/l

4-Metil-2-pentanol és difosz-pentaszulfid, propoxilezett, észterezett difoszfor-pentoxid és C12-14-terc-alkil-amin sók reakcióterméke (EK: 931-384-6):

Toxicitás halakra:
LC50 (szivárványos pisztráng, 4 nap): 24 mg/l
NOEC (szivárványos pisztráng, 4 nap): 3,2 mg/l
LC50 (Pimephales promelas, 4 nap): 8,5 mg/l
Toxicitás vízi gerinctelenekre:
EC50 (vízibolha, 2 nap): 91,4 mg/l
EC50 (vízibolha, 21 nap): 0,66 mg/l
NOEC (vízibolha, 21 nap): 0,12 mg/l
Toxicitás vízi növényekre:
EC50 (zöld alga (Selenastrum capricornutum), 4 nap): 6,4 mg / l
NOEC (zöld alga (Selenastrum capricornutum), 4 nap): 1,7 mg / l
Toxicitás mikroorganizmusokra:
EC50 (Iszap, 0,1 nap): 2,433 mg/l

N-cisz-9-oktadecenoil-1,3-propán-diamin (CAS: 7173-62-8):

Toxicitás halakra:
LC50 (zebradánió, 4 nap):> 0,1-1 mg/l
Toxicitás vízi gerinctelenekre:
EC50 (vízibolha (Daphnia magna), 48 óra):> 0,01-0,1 mg/l
NOEC (vízibolha (Daphnia magna), 21 nap):> 0,001-0,01 mg/l
Toxicitás vízi növényekre:
EC50 (egyéb, 72 óra): > 0,01 – 0,1 mg/l

Oleil-amin (CAS: 112-90-3):

Toxicitás halakra:
LC50 (Pimephales promelas, 4 nap): 0,11 mg/l
LC50 (szivárványos pisztráng, 4 nap): 1,3 mg/l
LC50 (Cyprinodon variegatus, 4 nap): 0,9 mg/l
Toxicitás vízi gerinctelenekre:
EC50 (vízibolha, 2 nap): 0,011 mg/l
EC50 (vízibolha, 21 nap): 0,27 mg/l
NOEC (vízibolha, 21 nap): 0,013 mg/l
Toxicitás vízi növényekre:
EC50 (Alga, 3 nap): > 0,1 mg/l
Toxicitás mikroorganizmusokra:
EC50 (Iszap, 0,1 nap): 15,5 mg/l

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Biológiailag nem könnyen lebontható.
Inherens biológiai lebonthatóság <22 %, 28 nap után (OECD 301B).
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Megoszlási hányados N-oktanol/víz alapolajra:
Log KOW > 4,0 - lehetséges bioakkumulációt jelez.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Alacsony, a rossz vízben való oldhatóságnak köszönhetően.
Kiömlése során behatol a talajba és a talajvíz szennyeződését okozhatja.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Ez a termék nem potenciális PBT vagy vPvB és nem is tartalmaz olyan anyagot, amely potenciális PBT vagy vPvB.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Olajfilmet képezhet, ami a víz oxigénvesztéséhez vezethet, és ártalmas hatású lehet a vízi élővilágra.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az üres tárolóedényeket és a szennyezett abszorbenseket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő helyre kell vinni ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra.

Mivel az üres tartályok is tartalmazhatnak termék maradványt, kövessük a címke útmutatásait még akkor is, ha a tartály kiürült. Csak engedéllyel rendelkező helyen adjuk le a használt olajat. Hulladékkezelés a helyi előírásoknak megfelelően.

Hulladékjegyzék-kód:

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 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.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

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:

A megadott információ lehet, hogy nem alkalmazható minden szállítási helyzetre. Tanulmányozzuk a megfelelő szabályozást a kiegészítő követelmények leírására vonatkozóan (pl. műszaki név) és az eljárás-specifikus vagy mennyiség specifikus szállítási követelményekre vonatkozóan

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:

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

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 csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a szállító (gyártó) által kiállított biztonsági adatlap (2016. 10. 07., 1. verzió)

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Serious eye damage 1 – H318	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – 4-Metil-2-pentanol és difosz-pentaszulfid, propoxilezett, észterezett difoszfor-pentoxid és C12-14-terc-alkil-amin sók reakcióterméket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Elkészítés időpontja: 2016. 12. 01.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1



biztonsagiadatlap.hu

Ez a 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.