

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus**

Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2023

Termék kódja: 00156-0415

Oldal 1 -tól/-től 13

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Art.-No.

527 0615, 527 0623

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag/keverék felhasználása

Fűtési megoldás

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: REMA TIP TOP AG

Cím: Gruber Strasse 65

Város: D-85586 Poing

Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Felvilágosítást ad: Felelős a Biztonsági Adatlapért: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Tel.: +36 80 20 11 99 (zöld szám)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

1272/2008/EK Rendelet

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Repr. 1B; H360D

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

**2.2. Címkézési elemek**

1272/2008/EK Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Nafta (ásványolaj)

Fenol, 4-(1,1-dimetiletil), polimeretinnel

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H225

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315

Bőrirritáló hatású.

H336

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H360D

Károsíthatja a születendő gyermeket.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P202

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus**

Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2023

Termék kódja: 00156-0415

Oldal 2 -tól/-től 13

	dohányzás.
P260	A gőzök belélegzése tilos.
P262	Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Különleges keverékek kivételes címkézése**

EUH208	Di(benzotiazol-2-il)-diszulfid, N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-feniléndiamin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
--------	---

**2.3. Egyéb veszélyek**

Rendelet szerint (EC) No 1907/2006 (REACH), ez a termék nem tartalmaz PBT / vPvB anyagok. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat. A gőzök levegővel robbanásképes keveréket képezhetnek.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

Készítmény ásványolaj párlatban AI

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus**

Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2023

Termék kódja: 00156-0415

Oldal 3 -tól/-től 13

**Veszélyes alkotóelemek**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
64742-49-0	Nafta (ásványolaj) [Szénhidrogének, C6-C7, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, < 3% n-hexán]			< 65 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-49-0	Nafta (ásványolaj) [Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 3% n-hexán]			< 25 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
1314-13-2	Cinkoxid			< 1 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
28514-92-3	Fenol, 4-(1,1-dimetiletill), polimeretinnel			< 1 %
	Repr. 1B; H360D			
120-78-5	Di(benzotiazol-2-il)-diszulfid			< 1 %
	204-424-9	613-135-00-0	01-2119489366-24	
	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410 EUH031			
102-06-7	1,3-Difenilguanidin			< 1 %
	203-002-1	612-149-00-4	01-2119519144-47	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H361f H302 H315 H319 H335 H411			
793-24-8	N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-feniléndiamin			< 0,25 %
	212-344-0		01-2119485839-15	
	Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360FD H302 H317 H400 H410			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
1314-13-2	215-222-5	Cinkoxid	< 1 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
120-78-5	204-424-9	Di(benzotiazol-2-il)-diszulfid	< 1 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
102-06-7	203-002-1	1,3-Difenilguanidin	< 1 %
		orális: ATE = 500 mg/kg	
793-24-8	212-344-0	N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-feniléndiamin	< 0,25 %
		dermális: LD50 = > 7940 mg/kg; orális: LD50 = 893 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

**További információ**

A "Nafta (kőolaj)" összetevő az 1272/2008/EK rendelet P jelű megjegyzése értelmében nem sorolandó be

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2023

Termék kódja: 00156-0415

Oldal 4 -tól/-től 13

"karcinogénként" vagy "csírasejtekre mutagénként", mivel a benzol tartalom (EINECS-sz. 200-753-7) alacsonyabb 0,1 tömegszázaléknál.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

###### Általános tanács

Szennyezett, átnedvesedett ruházatot azonnal le kell venni.  
Hosszan tartó panasznál orvosi segítségre van szükség.  
Az érintett személyeket a veszélyeztetett területről eltávolítani és lefektetni.

###### Belélegzés esetén

Baleset esetében a gőzök belélegzése után friss levegőre vinni.  
Azonnal orvost konzultálni.

###### Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és sok vízzel lemosni.  
Tartós bőrizgatásnál az orvost fel kell keresni.

###### Szembe kerülés esetén

Azonnal sok vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig öblögetni.  
Azonnal orvost konzultálni.

###### Lenyelés esetén

Hányást nem szabad megindítani.  
Száját kiöblíteni és utána bőven vizet inni.  
Eszméletlen személynek soha nem szabad valamit a szájába tölteni.  
Azonnal orvost konzultálni.  
A döntést, hogy meg kell hánytatni, vagy sem, az orvos kell meghozza.

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

Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
Bőrirritáló hatású.  
Károsíthatja a születendő gyermeket.  
Vigyázat, aspirációveszély.

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

Szimptomatikusan kezelni.

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

###### A megfelelő oltóanyag

Hab, széndioxid (CO<sub>2</sub>), szárazoltószer, vízporlasztó sugárgázás.

###### Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár.

##### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűznél keletkezhet:  
Szénmonoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>) és nitróz gázok (NO<sub>x</sub>).

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Keringőlevegőtől független légzőszerveket védő berendezést használni.  
Védőruházat.

##### További információ

Veszélyeztetett tartályokat vízporlasztó sugárással kell hűteni.  
Gőz-levegő-keverék robbanékony, üres nem tisztított tartályokban is.  
A gőzök levegőnél nehezebbek és a földfelszínen szétterjednek.  
Égési termékeket és kontaminált oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2023

Termék kódja: 00156-0415

Oldal 5 -tól/-től 13

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### Általános tájékoztató

- Csak robbanástól védett készülékeket szabad alkalmazni.
- Kielégítő ventilációról gondoskodni kell.
- Gyújtóforrásokat távartatani.
- Illetéktelen személyeket tartasuk távol.

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Gőzöket nem belélegezni.
- Érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal kerülni kell.

#### A sürgősségi ellátók esetében

- Gőzök keletkezésénél védőálcot kell használni.
- Személyes védőruházatot használni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Nem szabad a csatornahálózatba/felszíni vízbe/talajvízbe engedni.
- Nem szabad az alapzatba/talajba vezetni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Visszatartásra

- A felületi kiterjedést meg kell akadályozni (pl. gátat vetni vagy olajzárral).

#### Tisztításra

- Folyadékkötő anyaggal felvenni (pl. homok, szilikagél, savkötőanyag, univerzális kötőanyag).
- Fellapátolni és arra alkalmas tartályban hulladékkezeléssel vinni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Védelmi előírásokat (lásd a 7. és 8. szakaszt) figyelembe kell venni.
- Az ártalmatlanításra vonatkozó tájékoztatást lásd a 13. fejezetben.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Biztonságos kezelési útmutatás

- A tartályt szorosan lezárva kell tartani.
- Csak jól szellőztetett helyen használható.
- A gőzök levegőnél nehezebbek és a földfelszínen szétterjednek.

#### Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

- Hő- és gyújtóforrástól távol tartandó.
- Tilos a dohányzás.
- Elektrosztatikus feltöltődés ellen rendelkezéseket kell fogasítani.
- Csak robbanástól védett készülékeket szabad alkalmazni.

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

#### Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

- Tartályokat szorosan lezárva száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tárolni.
- A robbanásvédelem előírásait figyelembe kell venni.

#### Utalások az együtt-tárolásra

- Össze nem férő oxidálószerrel.

#### A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

- Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távartatani.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Fűtési megoldás

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus**

Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2023

Termék kódja: 00156-0415

Oldal 6 -tól/-től 13

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

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

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória
1314-13-2	CINK-OXID por	5		
1333-86-4	Ipari korom (Carbon Black) (belélegezhető)	3		

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A robbanásvédelem előírásait figyelembe kell venni.  
Kielégítő szellőzésről, különösen zárt helységekből, gondoskodni kell.

**Egészségügyi intézkedések**

Kezet mosni a munkaszünet előtt és azonnal a termékkel történt munkálatok után.  
Alkalmazásnál nem szabad sem enni, sem inni vagy dohányozni.  
A következőkben bőrkrémmel kezelni.  
Szennyezett ruházatot el kell távolítani és ismételt használat előtt meg kell mosni.

**Szem-/arcvédelem**

Szorosan záró védőszemüveg (EN 166).

**Kézvédelem**

Vegyszer-védőkesztyű nitrilből, rétegvastagság legalább 0,4mm, átszakadási idő (viselési időtartam) kb. 480 perc, pl. a <Camatril Velours 730> cég védőkesztyűje [www.kcl.de](http://www.kcl.de).  
Ez az ajánlás kizárólag a vegyi összeférhetőségen, és az EN 374 szerinti, laboratóriumi körülmények közötti teszten alapszik.  
Az alkalmazástól függően különböző követelmények léphetnek fel. Ezért kiegészítően figyelembe kell venni a védőkesztyű szállítójának ajánlatait.

**Bőrvédelem**

Oldószerálló kötény (EN 467).

**Légutak védelme**

Nem kielégítő szellőztetésnél légzőszerveket védő berendezést (A gázsűrítő típus) kell felvenni (EN 14387).

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	fekete
Szag:	Szénhidrogének után

**Módszer**

pH-érték: nem áll rendelkezésre

**Állapotváltozások**

Olvadáspont/fagyáspont:	nem áll rendelkezésre
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	60 - 100 °C
Szublimációs pont:	n.a.
Lágyuláspont:	nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont:	- 18 °C
Tartós éghetőség:	Öntápláló égés

**Tűzvesélyesség**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus**

Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2023

Termék kódja: 00156-0415

Oldal 7 -től/-től 13

szilárd/folyékony: n.a.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes pára -/ levegőkeverék képződése lehetséges.

Robbanási határok - alsó: ~ 1,0 térf. %

Robbanási határok - felső: ~ 7,3 térf. %

Öngyulladás hőmérséklet: &gt; 250 °C

**Öngyulladás hőmérséklet**

szilárd: n.a.

gáznemű: n.a.

Bomlási hőmérséklet: nem áll rendelkezésre

**Oxidáló tulajdonságok**

Nem oxidáló.

Gőznyomás:  
(20 °C -on) ~ 170 hPaSűrűség: 0,7497 g/cm<sup>3</sup>

Ömlesztési sűrűség: n.a.

Vízben való oldhatóság:  
(20 °C-on) Nem keverhető**Oldhatóság egyéb oldószerekben**

nem áll rendelkezésre

N-oktanol/víz megoszlási hányados: nem áll rendelkezésre

Dinamikus viszkozitás: ~ 1000 mPa·s

Kinematikus viszkozitás:  
(40 °C-on) > 20,5 mm<sup>2</sup>/s

Kifutási: &gt; 30 s 3 mm DIN/ISO 2431

Relatív gőzsűrűség: nem áll rendelkezésre

Párolgási sebesség: nem áll rendelkezésre

Oldószer szétválás vizsgálata: 0 %

Oldószertartalom: &lt; 85 %

**9.2. Egyéb információk**

Adatok nem állnak rendelkezésre

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű raktározásnál és felhasználásnál felbomlás nem léphet fel.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normális körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Reakciók oxidáló szerekkel.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Termikus felbomlás megakadályozására nem szabad túlhevíteni.

Felhevülésnél gyúlékony gőzök szabadulhatnak fel.

Gőz / levegő-keverékek erős felmelegedésnél robbanékonyak.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Oxidálószer

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus**

Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2023

Termék kódja: 00156-0415

Oldal 8 -tól/-től 13

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermék nem ismeretes.

Égésnél előállhat:

Szénmonoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>) és nitróz gázok (NO<sub>x</sub>).**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Nafta (ásványolaj)

LD50/orális/patkány: &gt; 2000 mg/kg

LD50/dermális/nyúl: &gt; 2000 mg/kg

LC50/inhalációs: &gt; 20 mg/l/4h

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) &gt; 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) &gt; 5 mg/l

**Irritáció és korrozivitás**

Bőrirritáló hatású.

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

**Szenzibilizáló hatások**

Di(benzotiazol-2-il)-diszulfid, N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-feniléndiamin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

Károsíthatja a születendő gyermeket. (Fenol, 4-(1,1-dimietil), polimeretinnel)

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

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

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (Nafta (ásványolaj) [Szénhidrogének, C6-C7, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, &lt; 3% n-hexán]; Nafta (ásványolaj) [Szénhidrogének, C6, izoalkánok, &lt; 3% n-hexán])

**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.

**Egyéb információ vizsgálatok**

A besorolás az (EK) 1272/2008. sz. rendelete számítási eljárásának megfelelően történt.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

Adatok nem állnak rendelkezésre

**Egyéb információk**

Szemmel érintkezés, ingerlő hatásokat válthat ki.

Magas gőzkoncentráció belélegzése olyan szimptomákhoz vezethet, mint fejfájás, szédülés, fáradtság, rosszullét és hányás.

Hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezés a szemek és a nyálkahártyák irritálásához vezethet.

Ismételt vagy folyamatos kontaktus, a termék zsírtalanító hatására bőringert és bőrgyulladást (dermatitist) okozhat.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

Ökológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Nafta (ásványolaj)



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus**

Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2023

Termék kódja: 00156-0415

Oldal 9 -tól/-től 13

LC50/hal: 1 - 10 mg/l  
EC 50/Vízibolha: 1 - 10 mg/l  
EC 50/Alga: 10 - 100 mg/l  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nafta (ásványolaj)  
Biológiailag könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nafta (ásványolaj)  
Bioakkumulációs potenciál várható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Adatok nem állnak rendelkezésre

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

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

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

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

**12.7. Egyéb káros hatások**

Vízet veszélyeztető

**További információ**

Nem szabad a felszíni vízbe vagy a csatornázatba engedni.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Az ismét felhasználást (reciklálás) az ártalmatlanítással szemben előnybe kell részesíteni.  
A helyi hatósági előírások figyelembevételének megfelelően elégethető.

**Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

080409 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; ragasztók és tömítőanyagok előállításából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve); szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

Az üres tartályokat a helyi újrahasznosítás, visszanyerés vagy hulladékmegsemmisítés céljából leadni.  
Beszennyezett csomagolásokat optimálisan kell kiüríteni, és megfelelő tisztítás után ezeket ismét fel lehet használni.  
Tisztításra alkalmatlan csomagolásokat, mint az anyagot kell ártalmatlanítani.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

<b><u>14.1. UN-szám:</u></b>	UN 1133
<b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b>	RAGASZTÓK
<b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>	3
<b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>	II
Címkék:	3

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus**

Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2023

Termék kódja: 00156-0415

Oldal 10 -tól/-től 13



Osztályba sorolási szabály: F1  
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L / 30 kg  
Mentesített mennyiség: E2  
Szállítási kategória: 2  
Veszélyességi kód: 33  
Alagútkorlátozási kód: D/E

**Belvízi szállítás (ADN)**

**14.1. UN-szám:** UN 1133  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ragasztó anyagok  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3  
**14.4. Csomagolási csoport:** II  
Címkék: 3



Osztályba sorolási szabály: F1  
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L / 30 kg  
Mentesített mennyiség: E2

**Tengeri szállítás (IMDG)**

**14.1. UN-szám:** UN 1133  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** ADHESIVES (Naphtha (petroleum))  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3  
**14.4. Csomagolási csoport:** II  
Címkék: 3



Marine pollutant: Yes  
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L / 30 kg  
Mentesített mennyiség: E2  
EmS: F-E, S-D

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-szám:** UN 1133  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** ADHESIVES  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3  
**14.4. Csomagolási csoport:** II  
Címkék: 3

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus**

Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2023

Termék kódja: 00156-0415

Oldal 11 -tól/-től 13



Korlátozott mennyiség (LQ)	1 L
(utasszállító repülőgép):	
Passenger LQ:	Y341
Mentesített mennyiség:	E2
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	353
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	5 L
IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép):	364
IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép):	60 L

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Igen

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Vegyszerekkel való foglalkozásnál a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A szállítás kizárólag engedélyezett és alkalmas csomagolásban történik.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40, Bejegyzés 75

2004/42/EK (illékony szerves < 85 %  
vegyületek):

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO

Kiegészítő tájékoztatás: E2

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni. A szülőképes korban lévő nők alkalmazásával kapcsolatos korlátozásokat figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

**További információ**

A vegyszertalalom rendeletének betartása

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,4.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus**

Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2023

Termék kódja: 00156-0415

Oldal 12 -tól/-től 13

**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  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

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

Osztályozás	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 2; H225	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2; H315	Számolási eljárás
Repr. 1B; H360D	Számolási eljárás
STOT SE 3; H336	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 2; H411	Számolási eljárás

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H225 Fokozottan tűzvesélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.  
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.  
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
EUH208 Di(benzotiazol-2-il)-diszulfid, N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-feniléndiamin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**További információk**

A 4-től 8-ig és 10-től 12-ig lévő pozíciók adatai részben nem a termék használatára és helyes alkalmazására vonatkoznak (lásd a használati-/termék információkat), hanem a balesetknél vagy rendellenességeknél felszabaduló nagyobb mennyiségekre.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus**

Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2023

Termék kódja: 00156-0415

Oldal 13 -tól/-től 13

Az adatok kizárólag a termék/termékek biztonsági követelményeit ismertetik és ismereteink mai állapotára támaszkodnak.

A szállítási specifikáció a mindenkor termé-útmutatóban található meg.

Őnök nem biztosítják a leírt termék / leírt termékek tulajdonságainak előállítását a törvényes szavatossági előírások értelmében.

n.a. - nem alkalmazható, n.m. - nem meghatározott

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*