

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Felülvizsgálat dátuma: 25.03.2025

Termék kódja: 00156-0444

Oldal 1 -tól/-től 13

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

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

**Art.-No.**

538 1135, 538 1143, 538 1157, 538 1162

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Az anyag/keverék felhasználása**

Ragasztóanyag

**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 osztályozása****1272/2008/EK Rendelet**

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

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)

**Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a 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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Felülvizsgálat dátuma: 25.03.2025

Termék kódja: 00156-0444

Oldal 2 -tól/-től 13

P304+P340	A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. 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.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Különleges keverékek kivételes címkézése**

EUH208	kolofónium, 1,3-Benzoldiol, Metén-amin, N-fenil-1-naftilamin, 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/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

Készítmény ásványolaj párlatban AI

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Felülvizsgálat dátuma: 25.03.2025

Termék kódja: 00156-0444

Oldal 3 -tól/-től 13

**Veszélyes alkotóelemek**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
64742-49-0	Nafta (ásványolaj) [Szénhidrogének, C6-C7, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, < 3% n-hexán]			< 60 %
	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]			< 20 %
	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			< 2,5 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
8050-09-7	kolorfónium			< 1 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
108-46-3	1,3-Benzoldiol			< 1 %
	203-585-2	604-010-00-1	01-2119480136-40	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 1, STOT SE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H317 H370 H371 H400 H412			
100-97-0	Metén-amin			< 1 %
	202-905-8	612-101-00-2	01-2119474895-20	
	Flam. Sol. 2, Skin Sens. 1; H228 H317			
793-24-8	N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-feniléndiamin			< 0,3 %
	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			
90-30-2	N-fenil-1-naftilamin			< 1 %
	201-983-0		01-2119488704-27	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H317 H400 H410			

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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Felülvizsgálat dátuma: 25.03.2025

Termék kódja: 00156-0444

Oldal 4 -tól/-től 13

**Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
1314-13-2	215-222-5	Cinkoxid	< 2,5 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
108-46-3	203-585-2	1,3-Benzoldiol	< 1 %
		dermális: LD50 = 3360 mg/kg; orális: ATE 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
100-97-0	202-905-8	Metén-amin	< 1 %
		dermális: LD50 = 2001 mg/kg; orális: LD50 = 9200 mg/kg	
793-24-8	212-344-0	N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-feniléndiamin	< 0,3 %
		dermális: LD50 = > 7940 mg/kg; orális: LD50 = 893 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
90-30-2	201-983-0	N-fenil-1-naftilamin	< 1 %
		dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = 1625 mg/kg	

**További információ**

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

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

Szimptomatikusan kezelni.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Felülvizsgálat dátuma: 25.03.2025

Termék kódja: 00156-0444

Oldal 5 -tól/-től 13

**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**Hab, széndioxid (CO<sub>2</sub>), szárazoltószer, vízporlasztó sugárzás.**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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 sugárzással 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.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Kielégítő ventilációról gondoskodni kell.

A személyeket biztonságba helyezni.

Gyújtóforrásokat távontartani.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Gőzöket nem belélegezni.

Bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést 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**

Folyadékötő anyaggal felvenni (pl. homok, szilikagél, savkötőanyag, univerzális kötőanyag).

Fellapátolni és arra alkalmas tartályban hulladékkezelésre 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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Felülvizsgálat dátuma: 25.03.2025

Termék kódja: 00156-0444

Oldal 6 -tól/-től 13

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Hő- és gyújtóforrástól távol tartandó.

Tilos a dohányzás.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen rendelkezéseket kell fogyasítani.

A robbanásvédelem előírásait figyelembe kell venni: Robbanásveszélyes környezetben csak robbanástól védett készülékeket szabad alkalmazni.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

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.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Tartályokat szorosan lezárva száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tárolni.

A robbanásvédelem előírásait figyelembe kell venni.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Össze nem férő oxidálószerrel.

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartani.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Ragasztóanyag

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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	Forrás
1314-13-2	CINK-OXID por	5			
1333-86-4	Ipari korom (Carbon Black) (belélegezhető)	3			
108-46-3	REZORCIN	45		AK-érték	

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A robbanásvédelem előírásait figyelembe kell venni.

Kielégítő szellőzésről, különösen zárt helységekből, gondoskodni kell.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****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).

**A légutak védelme**

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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Felülvizsgálat dátuma: 25.03.2025

Termék kódja: 00156-0444

Oldal 7 -tól/-től 13

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

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	fekete
Szag:	Szénhidrogének után

**Módszer****Állapotváltozások**

Olvadáspont/fagyáspont:	< - 50 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	60 - 95 °C *)
Szublimációs pont:	n.a.
Lágyuláspont:	nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont:	- 25 °C *)

**Tűzveszélyesség**

szilárd/folyékony:	n.a.
--------------------	------

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

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

Robbanási határok - alsó:	0,6 térf.% *)
Robbanási határok - felső:	8,3 térf.% *)
Öngyulladás hőmérséklet:	nem áll rendelkezésre

**Öngyulladás hőmérséklet**

szilárd:	n.a.
gáznemű:	n.a.

Bomlási hőmérséklet: nem áll rendelkezésre

pH-érték: nem áll rendelkezésre

Dinamikus viszkozitás: < 1200 mPa·s

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

Kifutási: nem áll rendelkezésre

Vízben való oldhatóság:  
(20 °C-on) Nem keverhető

**Oldhatóság egyéb oldószerekben**

nem áll rendelkezésre

N-oktanol/víz megoszlási hányados: nem áll rendelkezésre

Gőznyomás:  
(20 °C -on) 100 - 200 hPa \*)

Sűrűség: < 1 g/cm<sup>3</sup>

Ömlesztési sűrűség: n.a.

Relatív gőzsűrűség: nem áll rendelkezésre

**9.2. Egyéb információk****Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Tartós éghetőség: Öntápláló égés

Oxidáló tulajdonságok

Nem oxidáló.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Felülvizsgálat dátuma: 25.03.2025

Termék kódja: 00156-0444

Oldal 8 -tól/-től 13

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Oldószer szétválás vizsgálata:	nem áll rendelkezésre
Oldószertartalom:	< 80 %
Párolgási sebesség:	nem áll rendelkezésre

**További információ**

\*) Nafta (ásványolaj)

**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

**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 információk****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**

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

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

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

kolorofónium, 1,3-Benzoldiol, Metén-amin, N-fenil-1-naftilamin, N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-feniléndiamin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Felülvizsgálat dátuma: 25.03.2025

Termék kódja: 00156-0444

Oldal 9 -tól/-től 13

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)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (Nafta (ásványolaj) [Szénhidrogének, C6-C7, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, < 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.

Ólomnak kumulatív képességei vannak, ami azt jelent, hogy hosszabb ideig tartó vagy gyakori expozíció esetén ólomvegyületek egészségkárosítást okozhatnak. A krónikus ólomfelvétel tünetei: fáradtság, fejfájás, székrekedés és hasgörcsök.

Érzékeny személyeknél bőrkontaktus által érzékenységet válthat ki.

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

Ökológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Nafta (ásványolaj)

LC50/hal: 1 - 10 mg/l

EC 50/Vízibolha: 1 - 10 mg/l

EC 50/Alga: 10 - 100 mg/l

NOEC/Hal: 1 - 10 mg/l

NOEC/Vízibolha: 1 - 10 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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Felülvizsgálat dátuma: 25.03.2025

Termék kódja: 00156-0444

Oldal 10 -tól/-től 13

**12.7. Egyéb káros hatások**

Gyengén vizet veszélyeztető.

**További információ**

Nem szabad a felszíni vízbe vagy a csatornázatba engedni.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékkehelyezési 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, KISZERELÉSÉBÓL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; ragasztók és tömítőanyagok előállításából, kiszereeléséből, 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****Szárzföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 1133**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** RAGASZTÓK**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** 3**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** II

Címkék: 3



Osztályba sorolási szabály: F1  
Különleges intézkedések: 640D  
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 vagy azonosító** UN 1133**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** Ragasztó anyagok**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** 3**osztály(ok):**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Felülvizsgálat dátuma: 25.03.2025

Termék kódja: 00156-0444

Oldal 11 -tól/-től 13

**14.4. Csomagolási csoport:**

Címkék:

II

3



Osztályba sorolási szabály:

F1

Különleges intézkedések:

640D

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L / 30 kg

Mentésített mennyiség:

E2

**Tengeri szállítás (IMDG)**
**14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 1133

**szám:**
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

ADHESIVES (Naphtha (petroleum))

**szállítási megnevezés:**
**14.3. Szállítási veszélyességi**

3

**osztály(ok):**
**14.4. Csomagolási csoport:**

II

Címkék:

3



Marine pollutant:

Yes

Különleges intézkedések:

-

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L / 30 kg

Mentésített mennyiség:

E2

EmS:

F-E, S-D

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 1133

**szám:**
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

ADHESIVES

**szállítási megnevezés:**
**14.3. Szállítási veszélyességi**

3

**osztály(ok):**
**14.4. Csomagolási csoport:**

II

Címkék:

3



Különleges intézkedések:

A3

Korlátozott mennyiség (LQ)

1 L

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ:

Y341

Mentésített mennyiség:

E2

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):

353

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):

5 L

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):

364

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):

60 L

**14.5. Környezeti veszélyek**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Felülvizsgálat dátuma: 25.03.2025

Termék kódja: 00156-0444

Oldal 12 -tól/-től 13

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

A 2004/42/EK irányelv a VOC < 80 %  
festékekben és lakkokban:Adatok az 2012/18/EU irányelv P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO  
(SEVESO III):

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): 1 - vízre kevésbé veszélyes**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: 7,9,12.

**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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**TIP TOP SOLUTION HL-TNL4**

Felülvizsgálat dátuma: 25.03.2025

Termék kódja: 00156-0444

Oldal 13 -tól/-től 13

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
STOT SE 3; H336	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 2; H411	Számolási eljárás

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H370	Lenyelve károsítja a szerveket (CNS, ).
H371	Lenyelve károsíthatja a szerveket (a légzőszervek).
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	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208	kolofónium, 1,3-Benzoldiol, Metén-amin, N-fenil-1-naftilamin, 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.

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

A szállítási specifikáció a mindenkor terméket-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.)