# Biztonsági adatlap

**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2025 Verziószám 6 (előző verzió: 5) Felülvizsgálat 15.09.2025

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

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés: Henelit 2K-MS-Klarlack**
· **UFI:** CY91-T07R-S00N-CPNC
· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
· **Felhasználási tevékenységet végző ágazat**
SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
· **Termék kategória** PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
· **Anyag/készítmény használata** Lakk

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
· **Gyártó/szállító:**
HENELIT Lackfabrik
Ges.m.b.H.
Seebacherallee 42
A - 9500 Villach
E-Mail: labor@henelit.at
Tel. +43(04242)41026-0

Mipa Hungária Kft.
Zsurló u. 2
H-8000 Székesfehérvár
Tel.: +3622/514510
Fax.: +3622/514517
e-mail: info@mipahungaria.hu
www.mipahungaria.hu

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Emergency Phone (24 hours/day): +49 (0) 700 24112112 (HLM)
Baleset, veszély esetén hívható telefonszám
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: 06 80 201-199

* 

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

· **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**


GHS02 láng

| | | |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |


GHS08 egészségi veszély

| | | |
|---|---|---|
| STOT RE 2 | H373 | Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a hallószervet. |


GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Bőrirritáló hatású. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| STOT SE 3 | H335-H336 | Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

· **2.2 Címkézési elemek**
· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2025 Verziószám 6 (előző verzió: 5) Felülvizsgálat 15.09.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Henelit 2K-MS-Klarlack**

(folytatás az 1. oldalról)

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Figyelmeztetés** Figyelem

· **Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:**
Butil-acetát
Etilbenzolból és xilolból álló reakcióelegy
Szénhidrogének, C9, aromások
Bisz-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilszebacát reakcióterméke

· **Figyelmeztető mondatok**
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335-H336 Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a hallószervet.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem 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].
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· **2.3 Egyéb veszélyek**
· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
· **PBT:** Nem alkalmazható
· **vPvB:** Nem alkalmazható

* 
## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· **3.2 Keverékek**
· **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

| · **Veszélyes alkotórészek:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29 | Butil-acetát<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066 | 25-50% |
| EK-szám: 905-588-0<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32 | Etilbenzolból és xilolból álló reakcióelegy<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥10-<25% |
| CAS: 64742-95-6<br>EK-szám: 918-668-5<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Szénhidrogének, C9, aromások<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUH066 | 5-<10% |

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2025 Verziószám 6 (előző verzió: 5) Felülvizsgálat 15.09.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Henelit 2K-MS-Klarlack**

(folytatás a 2. oldalról)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 112-07-2<br>EINECS: 203-933-3<br>Reg.nr.: 01-2119475112-47 | 2-butoxietil-acetát<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 | 2,5-<5% |
| CAS: 26761-45-5<br>EINECS: 247-979-2<br>Reg.nr.: 01-2119431597-33 | 2,3-epoxi-propil-neodekanoát<br>Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317 | ≥0,25-<1% |
| CAS: 1065336-91-5<br>EK-szám: 915-687-0<br>Reg.nr.: 01-2119491304-40 | Bisz-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilszebacát reakcióterméke<br>Repr. 2, H361f; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317 | ≥0,1-<0,25% |

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
· **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
· **Belélegzés után:**
Gondoskodjunk bőséges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
· **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel.
· **A szemmel való érintkezés után:** A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
· **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
· **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## * 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· **5.1 Oltóanyag**
· **Megfelelő tűzoltószerek:** CO2, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsuk.
· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár
· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Hevítéskor vagy tűzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.
· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
· **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálarcot.

## * 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Használjunk védőálarcot.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.



(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2025 Verziószám 6 (előző verzió: 5) Felülvizsgálat 15.09.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Henelit 2K-MS-Klarlack**

(folytatás a 3. oldalról)

## * 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aerosol képződést.
· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
· **Raktározás:**
· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.
· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
· **Tárolási osztály:** 3
· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## * 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

| · **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:** | |
|---|---|
| **123-86-4 Butil-acetát** | |
| OELV | CK-érték: 723 mg/m³, 150 ppm<br>AK-érték: 241 mg/m³, 50 ppm<br>i, sz |
| **112-07-2 2-butoxietil-acetát** | |
| OELV | CK-érték: 333 mg/m³, 50 ppm<br>AK-érték: 133 mg/m³, 20 ppm<br>b |

| · **DNEL(-ek)** | | |
|---|---|---|
| **123-86-4 Butil-acetát** | | |
| Börön át | DNEL | 6 mg/kg (gpp)<br>11 mg/kg (munkavállaló) |
| Belégzésnél | DNEL | 300 mg/m³ (gpp)<br>600 mg/m³ (munkavállaló) |
| **Etilbenzolból és xilolból álló reakcióelegy** | | |
| Börön át | DNEL | 212 mg/kg (munkavállaló) |
| Belégzésnél | DNEL | 221 mg/m³ (munkavállaló) |
| **112-07-2 2-butoxietil-acetát** | | |
| Börön át | DNEL | 169 mg/kg (munkavállaló) |
| Belégzésnél | DNEL | 133 mg/m³ (munkavállaló) |
| **26761-45-5 2,3-epoxi-propil-neodekanoát** | | |
| Börön át | DNEL | 0,7 mg/kg (gpp)<br>1,4 mg/kg (munkavállaló) |
| Belégzésnél | DNEL | 1 mg/m³ (gpp)<br>1,965 mg/m³ (munkavállaló) |

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
· **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2025 Verziószám 6 (előző verzió: 5) Felülvizsgálat 15.09.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Henelit 2K-MS-Klarlack**

(folytatás a 4. oldalról)

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
A védőruházatot külön tároljuk.
Kerüljük a szembe való bejutást.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
· **A légutak védelme**
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
· **Kézvédelem:**
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
Védőkesztyű.
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
· **Kesztyűanyag**
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.
· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
· **Szem-/arcvédelem** Jól záró védőszemüveg.

* 
## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

| | |
|---|---|
| · **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk** | |
| · **Általános adatok** | |
| · **Halmazállapot** | Folyékony |
| · **Szín:** | a termék megjelölés szerint. |
| · **Szag:** | jellegzetes |
| · **Szagküszöbérték:** | Nincs meghatározva. |
| · **Olvadáspont/fagyáspont:** | nem meghatározható |
| · **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** | 124-128 °C (123-86-4 Butil-acetát) |
| · **Tűzveszélyesség** | Kis mértékben tűzveszélyes. |
| · **Felső és alsó robbanási határértékek** | |
| · **Alsó:** | 1 Vol % (Etilbenzolból és xilolból álló reakcióelegy) |
| · **Felső:** | 8,5 Vol % (123-86-4 Butil-acetát) |
| · **Lobbanáspont:** | 24 °C (DIN EN ISO 1523:2002) |
| · **Öngyulladási hőmérséklet:** | 390 °C (DIN 51794, 123-86-4 Butil-acetát) |
| · **Bomlási hőmérséklet:** | Nincs meghatározva. |
| · **pH** | Nincs meghatározva. |
| · **Viszkozitás:** | |
| · **Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál** | 70-90 s (DIN 53211/4) |
| · **dinamikai:** | Nincs meghatározva. |
| · **Oldhatóság** | |
| · **Víz:** | Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető. |
| · **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)** | Nincs meghatározva. |
| · **Gőznyomás 20 °C-nál:** | 10,7 hPa (123-86-4 Butil-acetát) |
| · **Gőznyomás 50 °C-nál:** | 55 hPa |
| · **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség** | |
| · **Sűrűség 20 °C-nál:** | 0,989 g/cm³ (DIN EN ISO 2811-1) |
| · **Relatív sűrűség** | Nincs meghatározva. |
| · **Gőzsűrűség** | Nincs meghatározva. |
| · **9.2 Egyéb információk** | |
| · **Külső jellemzők:** | |
| · **Forma:** | Folyékony |

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2025 Verziószám 6 (előző verzió: 5) Felülvizsgálat 15.09.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Henelit 2K-MS-Klarlack**

(folytatás az 5. oldalról)

| | |
|---|---|
| · **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok** | |
| · **Gyulladási hőmérséklet:** | Az anyag magától nem gyullad. |
| · **Robbanásveszélyesség:** | Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges. |
| · **Oldószer tartalom:** | |
| · **VOC (EC)** | 53,01 % |
| · **Szilárdanyag tartalom:** | 47,0 % |
| · **Állapotváltozás** | |
| · **Párolgási arány** | Nincs meghatározva. |
| · **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk** | |
| · **Robbanóanyagok** | Érvénytelen |
| · **Tűzveszélyes gázok** | Érvénytelen |
| · **Aeroszolok** | Érvénytelen |
| · **Oxidáló gázok** | Érvénytelen |
| · **Nyomás alatt lévő gázok** | Érvénytelen |
| · **Tűzveszélyes folyadékok** | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| · **Tűzveszélyes szilárd anyagok** | Érvénytelen |
| · **Önreaktív anyagok és keverékek** | Érvénytelen |
| · **Öngyulladó folyadékok** | Érvénytelen |
| · **Öngyulladó szilárd anyagok** | Érvénytelen |
| · **Önmelegedő anyagok és keverékek** | Érvénytelen |
| · **Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek** | Érvénytelen |
| · **Oxidáló folyadékok** | Érvénytelen |
| · **Oxidáló szilárd anyagok** | Érvénytelen |
| · **Szerves peroxidok** | Érvénytelen |
| · **Fémekre korrozív hatású anyagok** | Érvénytelen |
| · **Deszenzibilizált robbanóanyagok** | Érvénytelen |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.2 Kémiai stabilitás**
· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
· **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid

* 
## 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.

| · **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:** | | |
|---|---|---|
| **123-86-4 Butil-acetát** | | |
| Szájon át | LD50 | 13.100 mg/kg (patkány) |
| Börön át | LD50 | >5.000 mg/kg (nyúl) |
| **Etilbenzolból és xilolból álló reakcióelegy** | | |
| Szájon át | LD50 | 3.500 mg/kg (patkány) |
| Börön át | LD50 | 15.400 mg/kg (patkány) |
| Belégzésnél | LC50/4 h | 17,6 mg/l (patkány) |

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2025 Verziószám 6 (előző verzió: 5) Felülvizsgálat 15.09.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Henelit 2K-MS-Klarlack**

(folytatás a 6. oldalról)

| **64742-95-6 Szénhidrogének, C9, aromások** | | |
|---|---|---|
| Szájon át | LD50 | >2.000 mg/kg (patkány) |
| Börön át | LD50 | >2.000 mg/kg (nyúl) |
| **112-07-2 2-butoxietil-acetát** | | |
| Szájon át | LD50 | 1.880 mg/kg (patkány) |
| Börön át | LD50 | 1.480 mg/kg (nyúl) |
| **26761-45-5 2,3-epoxi-propil-neodekanoát** | | |
| Szájon át | LD50 | >9.600 mg/kg (patkány) |
| Börön át | LD50 | >3.800 mg/kg (nyúl) |

· **Primer ingerhatás:**
· **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
· **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)** Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.
· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a hallószervet.
· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

| · **Endokrin károsító tulajdonságok** |
|---|
| egyik alkotóanyag sincs listázva |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· **12.1 Toxicitás**
· **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
· **PBT:** Nem alkalmazható
· **vPvB:** Nem alkalmazható
· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.
· **12.7 Egyéb káros hatások**
· **Megjegyzés:** Halakra ártalmas.
· **További ökológiai információk:**
· **Általános információk:**
2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
vízi élőlényekre káros

* 
## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
· **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

| · **Európai Hulladék Katalógus** | |
|---|---|
| 08 01 11* | Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék |

(folytatás a 8. oldalon)

# Biztonsági adatlap
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2025 Verziószám 6 (előző verzió: 5) Felülvizsgálat 15.09.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Henelit 2K-MS-Klarlack**

(folytatás a 7. oldalról)

· **Tisztítatlan csomagolások:**
· **Ajánlás:** A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

* 
## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | |
|---|---|
| · **14.1 UN-szám vagy azonosító szám** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | UN1263 |
| · **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** | |
| · **ADR** | UN1263 FESTÉK |
| · **IMDG, IATA** | PAINT |
| · **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** | |
| · **ADR** | |
|  | |
| · **osztály** | 3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok |
| · **Bárcák** | 3 |
| · **IMDG, IATA** | |
|  | |
| · **Class** | 3 Gyúlékony folyékony anyagok |
| · **Label** | 3 |
| · **14.4 Csomagolási csoport** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |
| · **14.5 Környezeti veszélyek:** | Nem alkalmazható |
| · **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** | Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok |
| · **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):** | 30 |
| · **EMS-szám:** | F-E,S-E |
| · **Stowage Category** | A |
| · **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** | Nem alkalmazható |
| · **Szállítási/egyéb adatok:** | |
| · **ADR** | |
| · **Korlátozott mennyiség (LQ)** | 5L |
| · **Szállítási kategória** | 3 |
| · **Alagútkorlátozási kód:** | D/E |
| · **Megjegyzések:** | ≤ 450 l: 2.2.3.1.5 ADR |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |
| · **Megjegyzések:** | ≤ 450 l: 2.3.2.5 IMDG-Code |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 1263 FESTÉK, 3, III |



(folytatás a 9. oldalon)

# Biztonsági adatlap
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2025 Verziószám 6 (előző verzió: 5) Felülvizsgálat 15.09.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Henelit 2K-MS-Klarlack**

(folytatás a 8. oldalról)

* 
## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

· **Irányelv 2012/18/EU**
· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
· **Seveso-kategóriát** P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
· **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 5.000 t
· **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 50.000 t
· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

| · **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet** |
|---|
| egyik alkotóanyag sincs listázva |

· **Országos előírások:**
Vonatkozó hazai törvények és rendeletek
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos szabályozás:
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól, anyagok kezeléséről , és mindenkor érvényes módosításai
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
Veszélyes hulladékra vonatkozó szabályozás:
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:
- 220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet
- 28/2004.(XII.5) KvVm rendelet
Munkavédelemre vonatkozó szabályozás:
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
Tűzvédelemre vonatkozó rendelet
- 54/2014.(XII.5.) BM rendelet
Szállításra vonatkozó szabályozás:
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet.

· **Pótlólagos besorolás a GefStoffV II. Melléklete szerint:**

| Osztály | Százalékos részarány |
|---|---|
| I | <1 |
| NK | 50-100 |

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk
Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

(folytatás a 10. oldalon)

# Biztonsági adatlap

**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2025 Verziószám 6 (előző verzió: 5) Felülvizsgálat 15.09.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Henelit 2K-MS-Klarlack**

(folytatás a 9. oldalról)

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
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.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik.
· **Korábbi változat dátuma:** 01.10.2024
· **Korábbi változat száma:** 5
· **Rövidítések és mozaikszavak:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória
Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás – 2. kategória
Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória
· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**