Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

*

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Keményítö keményviasz olajhoz Expressz**

Cikkszám: 6632

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

Felhasználás : Keményítő ipari vagy professzionális alkalmazásokban használt bevonatokhoz.
Ajánlott felhasználás : Háztartási használatra nem alkalmas.

Anyag/készítmény használata Edző
Csak az Osmo Hartwachs-Öl-lel együtt használható.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:
Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
Affhüppen Esch 12
D-48231 Warendorf

Információt nyújtó terület:
Product safety department
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Sürgősségi telefonszám:
(DE) Giftnotruf Berlin (24h): +49 (0) 30 / 30686 700 Beratung in Deutsch und Englisch
(AT) Giftnotruf VIZ Österreich (24h): +43 1 406 43 43 Beratung in Deutsch und Englisch
(HU) Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) : +(36)-80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

Tűzv. foly. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Bőrszenz. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT egy. 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

Pótlólagos adatok: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

2.2 Címkézési elemek
Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS07

Figyelmeztetés Figyelem

Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez: Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

Kereskedelmi megnevezés: Keményítő keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás az 1. oldalról)

Figyelmeztető mondatok
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P210 Hőtől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok: EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek Csiszolás műveletek általában porvédő maszk.
A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.

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: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexszám: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Metoxi-1-metiletil-acetát Tűzv. foly. 3, H226	30–60%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer Akut tox. 4, H332; Bőrszenz. 1, H317; STOT egy. 3, H335	25–50%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indexszám: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37	Hexametilén-1,6-diizocianát C>20% Akut tox. 3, H331; Légz. szenz. 1, H334; Bőrirrit. 2, H315; Szemirrit. 2, H319; Bőrszenz. 1, H317; STOT egy. 3, H335, EUH204 Specifikus koncentráció-határértékek: Légz. szenz. 1; H334: C ≥ 0,5 % Bőrszenz. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

SVHC Nem alkalmazható

További információk: < 0,1% diizocianátok (REACH XVII 74)

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

Kereskedelmi megnevezés: Keményítö keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás a 2. oldalról)

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.
A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

Belélegzés után: Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Bőrrel való érintkezés után: Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

A szemmel való érintkezés után: A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés után: Mund ausspülen.

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: nem ismert

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nitrogénoxidok (NOx)
Izocianátgőzök
(nyomokban)
Ciánhidrogén (HCN)
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
Szénmonoxid (CO)
szén-dioxid (CO2)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés: Viseljünk teljes védőöltözetet.
Használjunk védőálarcot.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

Kereskedelmi megnevezés: Keményítö keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás a 3. oldalról)

További adatok

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
Hordjunk személyes védőruházatot.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

A sürgősségi ellátók esetében

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Mechanikusan távolítsa el; a maradványokat nedves, folyadékot megkötő anyaggal (pl. fűrészpor, kalcium-szilikát-hidrát alapú kémiai kötőanyag, homok) fedje le. Kb. 1 óra elteltével tegye a hulladékgyűjtő edénybe, ne zárja le (CO2-fejlődés!). Tartsa nedvesen, és hagyja biztonságos helyen a szabadban néhány napig.
A szivárgás helye a következő ajánlott fertőtlenítőszerrel fertőtleníthető:
Fertőtlenítőszer 1: 8-10% nátrium-karbonát és 2% vizes folyékony szappan.
Fertőtlenítőszer 2: Folyékony/sárga szappan (káliumszappan ~15% anionos felületaktív anyaggal): 20ml; víz :700ml; polietilénglikol (PEG 400): 350ml.
Fertőtlenítőszer 3: 30% kereskedelmi folyékony mosószer (monoetanolamint tartalmaz), 70% víz.
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Melegvíz és tisztítószer.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

Kereskedelmi megnevezés: Keményítö keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás a 4. oldalról)

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk.
A permetezéshez levegő elszívására van szükség.
A 8. fejezetben említett levegőre vonatkozó határértékeket be kell tartani.
Azokon a munkahelyeken, ahol az izocianátok aeroszoljai és/vagy gőzei nagyobb koncentrációban fordulhatnak elő, célzott légszennyezés-ellenőrzést kell alkalmazni a munkahelyi higiéniai határérték túllépésének elkerülése érdekében. A levegő mozgását távol kell tartani az emberektől.
A 8. fejezetben leírt egyéni védőintézkedéseket be kell tartani. Az izocianátok kezelése során be kell tartani az előírt védőintézkedéseket. Kerülni kell a bőrrel és a szemmel való érintkezést és a gőzök belégzését.
Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
Kerüljük az aerosol képződést.
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

A munka befejezése után és a munkaközi szünetek előtt gondoskodjunk a bőr alapos megtisztításáról.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
Ne tartsunk nadrágzsebünkben termékkel átitatott törlőrongyot.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Csak eredeti hordóban tároljuk.
Hűvös helyen tároljuk.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Nem szükséges

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

Kereskedelmi megnevezés: Keményítö keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás az 5. oldalról)

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Fagytól védjük.

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:

CAS: 108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát

OELV	CK-érték: 550 mg/m³, 100 ppm AK-érték: 275 mg/m³, 50 ppm

CAS: 822-06-0 Hexametilén-1,6-diizocianát C>20%

OELV	CK-érték: 0,035 mg/m³ AK-érték: 0,035 mg/m³ i, sz

DNEL(-ek)

CAS: 108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát

Szájon át	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte)	36 mg/kgKG/Tag
Belégzésnél	DNEL Arbeitnehmer (Langzeit - systemische Effekte)	275 mg/m³
	DNEL Verbraucher (Lanzeit - systemische Effekte)	33 mg/m³

PNEC (-ek)

CAS: 108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát

PNEC Meerwasser	0,064 mg/l
PNEC Süßwasser	0,635 mg/l
PNEC Sediment (Süßwasser)	3,29 mg/kg
PNEC Sediment (Meerwasser)	0,329 mg/kg
PNEC Boden	0,29 mg/kg
PNEC Klärwerk	100 mg/l

CAS: 28182-81-2 Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer

PNEC Meerwasser	0,0127 mg/l
PNEC Süßwasser	0,127 mg/l
PNEC Sediment (Süßwasser)	266.701 mg/kg
PNEC Sediment (Meerwasser)	26.670 mg/kg /Trocke
PNEC Boden	53.183 mg/kg /Trocke
PNEC Klärwerk	88 mg/l

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi megnevezés: Keményítö keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás a 6. oldalról)

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

Kiegészítő expozíciós határértékek lehetséges feldolgozási veszélyek esetére:

Káros hatást nem okozó expozíciós szint (DNEL)
Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer
(Érték típusa Expozíciós útvonal Egészségre gyakorolt hatás Érték Megjegyzések)
Munkavállaló - Belégzés - Hosszú távú - Szisztémás hatások: Nincs azonosított veszély
Munkavállaló - Belégzés - Akut - Szisztémás hatások: Nincs azonosított veszély
Munkavállaló - Belégzés - Akut - Helyi hatások:
Munkavállaló - bőrön át - hosszú távú - szisztémás hatások: Nincs azonosított veszély
Munkavállalók - bőrön át - akut - szisztémás hatások: Nincs azonosított veszély
Munkavállalók - bőrön keresztül Hosszú távú - helyi hatások: Magas kockázat (nincs levezetett határérték) Legkritikusabb végpont: szenzibilizáció (bőr)
Munkavállalók - Bőrön át - Akut - Helyi hatások: Magas kockázat (nincs levezetett határérték) Legkritikusabb végpont: szenzibilizáció (bőr)
Munkavállalók - Szemmel való érintkezés - Helyi hatások: Nincs azonosított veszély

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
A védőruházatot külön tároljuk.
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A légutak védelme

Légúti és bőr túlérzékenység (asztma, krónikus bronchitis, krónikus bőrbetegségek) esetén a termék kezelése nem ajánlott.
Nem megfelelően szellőztetett munkahelyeken és a permetezés során légzésvédelem szükséges.
Rövid távú munkavégzéshez frisslevegős maszkok vagy A2-P2 (EN529) kombinált szűrők használata ajánlott.
Csak aerosol vagy ködképződés esetén szükséges a védőálarc.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

Kereskedelmi megnevezés: Keményítö keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás a 7. oldalról)

Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrókészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
Pontosan illeszkedő, elismert szabványnak megfelelő légtisztító gázmaszkot vagy légzőkészüléket kell viselni, amennyiben a kockázatértékelés ezt megköveteli.

Kézvédelem: Védőkesztyű.
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

Kesztyűanyag Védőkesztyűkhöz alkalmas anyagok; EN 374:
Butilgumi - IIR: vastagság ≥0,5 mm; áttörési idő ≥480 perc.
Fluorkarbon gumi - FKM: vastagság ≥0,4 mm; áttörési idő ≥480 perc.
Többrétegű kesztyű - PE/EVAL/PE ; Áttörési idő ≥480 perc.
Ajánlás: A szennyezett kesztyűk ártalmatlanítása.
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 keverék behatolási idejének legalább 480 percnek kell lennie (áteresztőképesség az EN 374 III. rész szerint: 6 szint).

Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő: Nitrilkaucsuk

Szem-/arcvédelem Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem: Munka közben viseljen megfelelő védőruházatot.
Védőruházat.

Egyéb A bőr túlérzékenysége esetén a termék kezelése nem ajánlott.

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:	enyhe
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

Kereskedelmi megnevezés: Keményítö keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás a 8. oldalról)

Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	146 °C
Tűzveszélyesség	Kis mértékben tűzveszélyes.
Felső és alsó robbanási határértékek	
Alsó:	1,5 Vol %
Felső:	10,8 Vol %
Lobbanáspont:	>45 °C (DIN EN ISO 2719)
Öngyulladási hőmérséklet:	315 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva
pH	A keverék nem poláros/aprotikus.
Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál	21–25 s (ISO 3 mm)
dinamikai:	Nincs meghatározva
Oldhatóság	
Víz:	
	Teljes mértékben keverhető.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva
Gőznyomás 20 °C-nál:	<3,4 hPa
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség 20 °C-nál:	1,02–1,04 g/cm³ (DIN 51757)
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva

9.2 Egyéb információk	
Külső jellemzők:	
Forma:	Folyékony
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)	~600 g/l
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

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

Kereskedelmi megnevezés: Keményítö keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás a 9. oldalról)

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: Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Reakció létrejötte alkoholokkal.
Aminokkal létrejövő reakció
vízzel fokozatos CO2-fejlődés, zárt tartályokban nyomásfelhalmozódás; felrobbanásveszély.

10.4 Kerülendő körülmények Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

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:		
ATE (Becsült akut toxicitási érték)		
Belégzésnél	LC50 / 4h	~27,5 mg/l

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

Kereskedelmi megnevezés: Keményítö keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás a 10. oldalról)

CAS: 108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát		
Szájon át	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Börön át	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50 / 4h	35,7 mg/l (rat)

CAS: 28182-81-2 Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer		
Szájon át	LD50	>2.500 mg/kg (rat) (OECD 423)
Börön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (Acute Dermal Toxicity)
Belégzésnél	LC50 / 4h	11 mg/l (ATE)

CAS: 822-06-0 Hexametilén-1,6-diizocianát C>20%		
Szájon át	LD50	738 mg/kg (rat)
Börön át	LD50	593 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50 / 4h	3 mg/l (ATE)

Primer ingerhatás:

Bőrkorrózió/bőrirritáció		
CAS: 28182-81-2 Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer		
Börön át	Bőrirritáció	(rabbit) (OECD- Prüfrichtlinie 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	
CAS: 28182-81-2 Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer	
Szemirritáció	(rabbit)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Allergiás bőrreakciót válthat ki.

CAS: 28182-81-2 Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer		
Belégzésnél	Sensibilisierung	(mouse) (Lokaler Lymphknoten-Test (LLNA))

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.

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.

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

Kereskedelmi megnevezés: Keményítö keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás a 11. oldalról)

Szubakuttól krónikus toxicitásig	
CAS: 28182-81-2 Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer	
NOAEL	3,3 mg/Tag /inhalativ (rat)

Embereken szerzett tapasztalatok: Különleges tulajdonságok/hatások: a túlzott expozíció következtében, különösen az izocianátot tartalmazó lakkok védőintézkedések nélküli permetezéséből eredő, a koncentrációtól függő, szemet, orrot, garatot és légutakat irritáló hatások miatt aggályos. A tünetek késleltetett jelentkezése és túlérzékenység (légzési nehézségek, köhögés, asztma) előfordulhat. Túlérzékeny egyéneknél az izocianátok nagyon alacsony koncentrációjánál is felléphetnek reakciók, még a MAK-érték alatt is. Hosszabb bőrkontaktus esetén barnulás és irritáció léphet fel.

További toxikológiai információk: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szenzibilizáció Allergiás bőrreakciót válthat ki.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok
egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:	
CAS: 108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát	
LC50 / 96h	134 mg/l (fish) (Fish Acute Toxicity Test)
CAS: 28182-81-2 Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer	
EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD- Prüfrichtlinie 202)
IC50 / 72h	>1.000 mg/l (algae) (DIN 38412)
LC50 / 96h	>100 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD- Prüfrichtlinie 203)
biológiai lebonthatóság	28 % (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D)
Biokonz.-Faktor	3,2 /(berechnet)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség	
CAS: 28182-81-2 Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer	
log POW	~8,38 (Wert berechnet)

Biokoncentrációs tényező (BCF) Bioakkumuláció:
Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer
Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,2

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

Kereskedelmi megnevezés: Keményítö keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás a 12. oldalról)

Módszer: (számított)
A vízi szervezetekben való felhalmozódás nem várható.

Biokoncentrációs tényező (BCF): 367,7
Módszer: (számított)
A vízi szervezetekben való felhalmozódás nem várható.
A hidrolizátum vizsgálata.

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 A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

12.7 Egyéb káros hatások Az izocianát a vízzel a határfelületen szén-dioxid és egy szilárd, nagy olvadékonyságú és oldhatatlan reakciótermék (polikarbamid) képződik.
Ezt a reakciót a határfelület-aktív anyagok (pl. folyékony szappanok) vagy vízben oldódó oldószerek erősen elősegítik. Az eddigi tapasztalatok szerint a poliamid inert és nem bomlik le.

A derítő berendezésekben tapasztalt viselkedés:	
CAS: 108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát	
EC50	>1.000 mg/l (algae) >1.000 mg/l (activated sludge microorganisms) >100 mg/l (Daphnia magna) >100 mg/l (fish)
CAS: 28182-81-2 Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer	
EC0 / 3h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50	3.828 mg/l (activated sludge microorganisms) (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209)

További ökológiai információk:

Általános információk: 1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Európai Hulladék Katalógus	
08 05 01*	hulladék izocianátok
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

Kereskedelmi megnevezés: Keményítö keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás a 13. oldalról)

HP3	Tűzveszélyes
HP5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP13	Érzékenységet okozó

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
A csomagolást az utolsó termék eltávolítása után azonnal ki kell üríteni (cseppmentes, szabadon folyó, spatulával tisztítható). A falakra tapadt termékmaradványok ártalmatlanná tétele után a termék- és veszélyesanyag-címkéket törölni kell. Ezt a csomagolást a vegyipar meglévő visszavételi rendszereinek gyűjtőhelyein lehet leadni újrahasznosításra. Az újrahasznosítást a nemzeti jogszabályoknak és a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

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 1263 FESTÉK SEGÉDANYAG
IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL

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:
Marine pollutant: Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): 30
EMS-szám: F-E,S-E

(folytatás a 15. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

Kereskedelmi megnevezés: Keményítö keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás a 14. oldalról)

Stowage Category	A
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
Szállítási/egyéb adatok:	
ADR	
Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
Szállítási kategória	3
Alagútkorlátozási kód:	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Model Regulation":	UN 1263 FESTÉK SEGÉDANYAG, 3, III

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

(folytatás a 16. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

Kereskedelmi megnevezés: Keményítö keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás a 15. oldalról)

(EU) 2019/1148 RENDELETE

I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)
egyik alkotóanyag sincs listázva

II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK
egyik alkotóanyag sincs listázva

273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról
egyik alkotóanyag sincs listázva

111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról
egyik alkotóanyag sincs listázva

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.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H332 Belélegezve ártalmas.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 Légúti irritációt okozhat.
EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik.

Az adatlapot kiállító szerv: Abteilung Produktsicherheit
Kapcsolattartási partner: Hr. Dr. Starp
Korábbi változat száma: 8.0
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)

(folytatás a 17. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 15.04.2026 Verziószám 8.1 (helyettesíti a verziót 8.0) Felülvizsgálat 15.04.2026

Kereskedelmi megnevezés: Keményítö keményviasz olajhoz Expressz

(folytatás a 16. oldalról)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)
Tűzv. foly. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Akut tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória
Akut tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Bőrirrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Szemirrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Légz. szenz. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória
Bőrszenz. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
STOT egy. 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

Forrás

ESIS : European chemical Substances Information System
ECHA Portal
A nyersanyag-beszállítók biztonsági adatlapjai.

**** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak***

Kiegészítések, törlések, felülvizsgálatok. Frissítve az 1907/2006 / EK rendeletet (REACH) módosító (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően