

Hranifix DCM free

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Az anyag/készítmény neve	: Hranifix DCM free
UFI	: QE33-60N6-9005-P9XK
Porlasztó	: Permetező rendszerrel ellátott zárt edényzet

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	: Ipari felhasználás, Professzionális felhasználás
Funkció/felhasználási kategória	: Ragasztók, kötőanyagok

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
help@ecomole.com - www.hranipex.cz

Beszállító

Hranipex Kft.
Kőrísfa u. 20.
HU- 9027 Győr
Magyarország
T +3696/513-390
hranipex@hranipex.hu - www.hranipex.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória	H220
Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz	H280
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	H319

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Hranifix DCM free

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02

GHS07

Figyelmeztetés (CLP) :

Veszély

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

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

P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő, Arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

P377 - Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

P403 - Jól szellőző helyen tárolandó.

EUH-mondatok :

EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból :

A gázzal vagy cseppfolyósított gázzal való érintkezés égési sebeket, súlyos sérüléseket és fagyást okozhat. Levegőnél sűrűbb gőzök; a talajszinten helyüket változtathatják. Távolról meggyulladhat.

Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban 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.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
propil-acetát	CAS-szám: 109-60-4 EK-szám: 203-686-1 Index-szám: 607-024-00-6 REACH sz: 01-2119484620-39	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 C. megjegyzés
metil-acetát	CAS-szám: 79-20-9 EK-szám: 201-185-2 Index-szám: 607-021-00-X REACH sz: 01-2119459211-47	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Hranifix DCM free

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Propán	CAS-szám: 74-98-6 EK-szám: 200-827-9 Index-szám: 601-003-00-5 REACH sz: 01-2119486944-21	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
izobután	CAS-szám: 75-28-5 EK-szám: 200-857-2 Index-szám: 601-004-00-0 REACH sz: 01-2119474691-27	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Megjegyzések : C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Kétség esetén, vagy ha a tünetek fennmaradnak, forduljon mindig orvoshoz. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- Elsősegélynyújtás belégzést követően : Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha kétségek merülnek fel, vagy a tünetek fennmaradnak, forduljon orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Mossa meg a bőrt bő vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Öblítse ki vízzel a száját. TILOS hánytatni. Helyezze stabil oldalfekvésbe. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Nem szabad az adrenalin-efedrin csoportba tartozó gyógyszereket adni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. Hab. Száraz vegyszer. Szén-dioxid.
- Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjon erős vízsugarat. Az erős vízsugár hozzájárulhat a tűz szétterjedéséhez.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Tűzveszély : Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- Robbanásveszély : A gőzök a levegőnél nehezebbek és szétterjednek a talajszinten. Tűz esetén a zárt tárolóeszközök törésének vagy robbanásának kockázata. Különösen ügyeljen az alacsony területekre/gödörökre, ahol a tűzveszélyes gőzök felhalmozódhatnak.
- Reakciókészség tűz esetén : Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Tűz hatására irritáló és mérgező hatású gázok keveréke termelődhet. szén-oxidok (CO és CO₂). Hidrogén-klorid. Foszgén. Klór.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Oltási szabály : Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Ha lehet, hűtse le a tárolóedényeket / tartályokat vízpermettel. Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

Hranifix DCM free

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

Védelem tüztöltés közben	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozson be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk	: Az öblítővizet a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Használjon egyéni védőfelszerelést. Rendkívül nagy mértékű por-, köd vagy gőzképződés veszélye esetén használjon engedélyezett légzésvédő felszerelést. Távolítson el minden esetleges gyújtóforrást.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Szellőztesse ki a kiömlés területét. A keletkező gázt/aeroszolt nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védőeszközöket kell biztosítani. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a területet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék csatornába vagy vízfolyásokba jusson. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : A kiömlött terméket a lehető leggyorsabban itassa fel közömbös szilárd anyaggal, pl. agyaggal vagy kovafölddel. Minden hulladékot megfelelő és felcímkézett tárolóedényekbe kell gyűjteni és az érvényes helyi előírások szerint ártalmatlanítani kell.

Egyéb információk : Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Távolítson el minden gyújtóforrást. Megfelelő védőruházatot kell viselni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Lásd a 13. fejezetet a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Ne lélegezze be a gőzöket. Használjon egyéni védőfelszerelést. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A helyes ipari higiénés és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Tartsa szorosan lezárva, hűvös és jól szellőző helyen. Tartsa távol a közvetlen napfénytől és más hőforrástól. Elzárva tárolandó.

Nem összeférhető anyagok : Erős savak, erős bázisok és oxidálószer.

Kevert tárolásról szóló információ : Raktározási osztály 2A

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Hranifix DCM free

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciók határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

propil-acetát (109-60-4)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	PROPIL-ACETÁT
AK (OEL TWA)	420 mg/m ³
CK (OEL STEL)	840 mg/m ³
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
metil-acetát (79-20-9)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	METIL-ACETÁT
AK (OEL TWA)	610 mg/m ³
CK (OEL STEL)	2440 mg/m ³
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

propil-acetát (109-60-4)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	840 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	420 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	298 mg/m ³
Heveny - helyi hatások, belégzés	420 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	149 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	210 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,06 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,006 mg/l

Hranifix DCM free

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

propil-acetát (109-60-4)	
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,6 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,16 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,016 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,0215 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	1 mg/l
metil-acetát (79-20-9)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	3777 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	43 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	300 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	620 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	203 mg/testtömeg-kilogramm
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	3777 mg/m ³
Heveny - szisztémás hatások, orális	203 mg/testtömeg-kilogramm
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	21,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	64 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	21,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	133 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,12 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,012 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	1,2 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,128 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,0128 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,0416 mg/kg száraz tömeg

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe.

Hranifix DCM free

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Kerüljön minden szükségtelen expozíció. Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Védőszemüveg (EN 166)

8.2.2.2. Bőr védelem

Bőr- és testvédelem:

Hosszú ujjú védőruházat. EN 13034

Kézvédelem:

Az anyag alkalmasságáról és az anyag vastagságáról konzultáljon a kesztyűgyártó termékinformációiban. A pontos behatolási időt a kesztyűgyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Vegyvédelmi kesztyűk	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	≥0.4 mm	x	EN 374
Vegyvédelmi kesztyűk	Butilgumi	6 (> 480 perc)	≥0.7 mm	x	EN 374

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Használjon megfelelő álarcot. Ajánlott szűrő típus. AX

8.2.2.4. Hővesztés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Akadályozza meg az anyag környezetbe jutását.

Egyéb információk:

Ne egyen, igyon vagy dohányozzon azokon a helyeken, ahol a terméket használják. A munkahely elhagyása előtt mossa meg szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Gáz
Szín	: Nem áll rendelkezésre
Külső jellemzők	: Tiszta.
Szag	: Oldószer szaga.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: -160 °C
Forrásponttartomány	: 50 °C
Tűzvesélyesség	: Rendkívül tűzvesélyes gáz.
Robbanás határok	: 1,4 – 17 térf. %
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: 18 °C (zárttéri)
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre

Hranifix DCM free

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Oldékonyság	: Oldhatatlan.
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: 4,83 bar @ 21.1 °C
Gőznyomás 50 °C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 0,9 g/ml @ 25 °C
Relatív sűrűség	: Nem alkalmazható
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: > 2 (levegő=1)
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanási határértékek : 1,4 – 17 térf. %

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1) : 15,5
Gázcsoport : Press. Gas (Liq.)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendkívül tűzveszélyes gáz. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt kezelési és tárolási feltételek mellett stabil (lásd 7. szakasz).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje az érintkezést forró felületekkel. Hő. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítson el minden gyújtóforrást.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, erős lúgok és erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva. (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

propil-acetát (109-60-4)	
LD50 szájon át, patkány	≈ 8700 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 17800 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	≈ 32 mg/l

Hranifix DCM free

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

metil-acetát (79-20-9)

LD50 szájon át, patkány	6482 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm
LC50 Belélegzés - Patkány	49,2 mg/l

Propán (74-98-6)

LC50 Belélegzés - Patkány [ppm]	2000 ppm
---------------------------------	----------

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

propil-acetát (109-60-4)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
---	------------------------------------

metil-acetát (79-20-9)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
---	------------------------------------

Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
--	--

propil-acetát (109-60-4)

LOAEC (belélegzés, patkány, gőz, 90 nap)	21409 mg/l
--	------------

Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
--------------------	--

Hranifix DCM free

Porlasztó	Permetező rendszerrel ellátott zárt edényzet
-----------	--

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról	: A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban 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.
--	--

11.2.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
---	--

Hranifix DCM free

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

propil-acetát (109-60-4)

LC50 - Hal [1]	60 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Rákok [1]	91,5 mg/l Daphnia magna
EC50 72 órás - Algák [1]	672 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

metil-acetát (79-20-9)

LC50 - Hal [1]	250 – 350 mg/l Danio rerio
EC50 - Rákok [1]	1,027 g/l Daphnia magna
EC50 72 órás - Algák [1]	> 120 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Hranifix DCM free

Perzisztencia és lebonthatóság Nincs megállapítva.

metil-acetát (79-20-9)

Perzisztencia és lebonthatóság Biológiaiilag könnyen lebomlik.

Propán (74-98-6)

Perzisztencia és lebonthatóság Biológiaiilag könnyen lebomlik.

izobután (75-28-5)

Perzisztencia és lebonthatóság Biológiaiilag könnyen lebomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Hranifix DCM free

Bioakkumulációs képesség Nincs megállapítva.

propil-acetát (109-60-4)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) 1,4 @ 25 °C

metil-acetát (79-20-9)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) 0,18 @ 20 °C

Propán (74-98-6)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) 2,36

Bioakkumulációs képesség Az n-oktanol/víz megoszlási együttható alapján a szervezetekben való felhalmozódás kevésbé valószínű.

izobután (75-28-5)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) 2,76

Bioakkumulációs képesség Az n-oktanol/víz megoszlási együttható alapján a szervezetekben való felhalmozódás kevésbé valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás

Propán (74-98-6)

Ökológia - talaj Valószínűtlen

Hranifix DCM free

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

izobután (75-28-5)

Ökológia - talaj

Valószínűtlen

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Hranifix DCM free

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban 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.

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok : Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék) : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Ökológia - hulladékok : Akadályozza meg az anyag környezetbe jutását.
Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 14 06 03* - egyéb oldószer és oldószer keverék
15 01 04 - fém csomagolási hulladék
HP-kód : HP3 - »Tűzveszélyes«:
– tűzveszélyes folyékony hulladék: olyan folyékony hulladék, amelynek lobbanáspontja 60 °C alatt van, vagy olyan gázolaj, dízel és könnyű fűtőolaj hulladéka, amelynek lobbanáspontja > 55 °C és ≤ 75 °C;
– tűzveszélyes öngyulladó folyékony és szilárd hulladék: olyan szilárd vagy folyékony hulladék – akár kis mennyiségben is –, amely a levegővel való érintkezést követő öt percen belül meggyullad;
– tűzveszélyes szilárd hulladék: olyan szilárd hulladék, amely könnyen éghető, vagy sűrűdés révén tüzet okozhat, vagy elősegíti azt;
– tűzveszélyes gáz-halmazállapotú hulladék: olyan gáz-halmazállapotú hulladék, amely levegőn 20 °C-on és 101,3 kPa szokásos nyomáson tűzveszélyes;
– vízzel reakcióba lépő hulladék: olyan hulladék, amely vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben bocsát ki tűzveszélyes gázokat;
– egyéb tűzveszélyes hulladék: tűzveszélyes aeroszolok, tűzveszélyes önmelegedő hulladék, tűzveszélyes szerves peroxidok és tűzveszélyes önreaktív hulladék.
HP4 - »Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás«: olyan hulladék, amely a bőrrel vagy szemmel érintkezve bőrirritációt vagy szemkárosodást okozhat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501

Hranifix DCM free






az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N.	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N.	NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N.
Fuvarokmány leírása				
UN 3501 NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N. (Propán ; izobután), 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (Propane ; Isobutane), 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (Propane ; Isobutane), 2.1	UN 3501 NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N. (Propán ; izobután), 2.1	UN 3501 NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N. (Propán ; izobután), 2.1
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Csomagolási csoport				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	: 8F
Különleges előírások (ADR)	: 274, 659
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 0
Engedményes mennyiség (ADR)	: E0
Csomagolási utasítások (ADR)	: P206
Különleges csomagolási előírások (ADR)	: PP89
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP9
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR)	: T50
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR)	: TP4, TP40
Jármű a tartányos szállításához	: FL
Szállítási kategória (ADR)	: 2
Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR)	: --
Különleges előírások az ömlesztett szállításra (ADR)	: --
Különleges előírások a szállításra - Berakás, kirakás és árukezelés (ADR)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása (ADR)	: S2
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	: 23

Hranifix DCM free



az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

Narancssárga táblák : 
: 

Alagútkorlátozási kód (ADR) : B/D

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG) : 274, 362
Korlátozott mennyiség (IMDG) : 0
Engedményes mennyiség (IMDG) : E0
Csomagolási utasítások (IMDG) : P206
Különleges csomagolási előírások (IMDG) : PP89
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG) : T50
Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG) : TP4, TP40
EmS-szám (tűz) : F-D
EmS-szám (kiömlés) : S-U
Rakodási kategória (IMDG) : D
Tárolás is kezelés (IMDG) : SW2
Tulajdonságok és észrevételek (IMDG) : Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : E0
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : Forbidden
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : Forbidden
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : Forbidden
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : Forbidden
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 218
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 75kg
Különleges előírások (IATA) : A1, A187
ERG-kód (IATA) : 10L

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN) : 8F
Különleges előírások (ADN) : 274, 659
Korlátozott mennyiség (ADN) : 0
Engedményes mennyiség (ADN) : E0
Szükséges felszerelés (ADN) : PP, EX, A
Szellőztetés (ADN) : VE01
Kék kúpok/fények száma (ADN) : 1

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID) : 8F
Különleges előírások (RID) : 274, 659
Korlátozott mennyiség (RID) : 0
Engedményes mennyiség (RID) : E0
Csomagolási utasítások (RID) : P206
Különleges csomagolási előírások (RID) : PP89
Egybecsomagolási előírások (RID) : MP9
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID) : T50

Hranifix DCM free

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer -	: TP4, TP40
Különleges előírások (RID)	
Szállítási kategória (RID)	: 2
Szállítás - Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (RID)	: CW9, CW10, CW12, CW36
Expressz csomagok (RID)	: CE2
Veszélyt jelölő szám (RID)	: 23

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód	Alkalmazható
3(a)	propil-acetát ; metil-acetát
3(b)	propil-acetát ; metil-acetát
40.	propil-acetát ; metil-acetát ; Propán ; izobután

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyag(ka)t

Nem tartalmaz AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1005/2009/EK RENDELETE (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a robbanóanyagok prekursorainak forgalmazásáról és használatáról szóló, 2019. június 20-i (EU) 2019/1148 Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet hatálya alá tartoznak.

A kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló, 2004. február 11-i 273/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagot nem tartalmaz.

Hranifix DCM free

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

15.1.2. Nemzeti előírások

Magyarország

Magyarország területén hatályos jogszabályok

: 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
26/2000.(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.
2012 CLXXXV törvény a hulladékról.
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
2006. évi 1093. sz. kormányhatározat a munkavállalók munkahelyi rákkeltő anyagoknak vagy mutagéneknek való kitétséggel szembeni védelme érdekében a munkavállalók védelmére vonatkozó biztonsági és egészségvédelmi minimumkövetelmények megállapításáról.
2008. évi 1061. sz. kormányhatározat a veszélyes hulladékok Románia területén történő szállításáról.
1408. sz. kormányhatározat a veszélyes anyagok osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről.
2005. évi 349. sz. kormányhatározat a hulladékok tárolásáról.
2010. évi 398. sz. kormányhatározat az 1272/2008/EK rendelet alkalmazásáról.
2009. évi 477. számú kormányhatározat a 1907/2006/EK rendelet rendelkezéseinek megszegése miatt alkalmazható szankciók megállapításáról.
2007. évi 788. sz. kormányhatározat a hulladékok szállításáról.
2002. évi 856. sz. kormányhatározat a hulladékgyűjtési nyilvántartásról és a hulladékot, beleértve a veszélyes hulladékot tartalmazó jegyzék jóváhagyásáról.
2010. évi 937. sz. kormányhatározat a veszélyes készítmények osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
2.2	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	Módosítva	
2.3	Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz	Módosítva	
3	Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás általános	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	Módosítva	
4.2	Tünetek/hatások	Módosítva	
5.1	Nem megfelelő oltóanyag	Módosítva	
6.1	Vészhelyzeti tervek	Módosítva	
6.2	Környezetvédelmi óvintézkedések	Módosítva	
6.3	Tisztítási eljárás	Módosítva	
7.1	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Módosítva	
7.2	Kevert tárolásról szóló információ	Hozzáadva	
8.2	Bőr- és testvédelem	Módosítva	
8.2	Légutak védelme	Módosítva	

Hranifix DCM free

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

Utalások változásra

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
8.2	Kézvédelem	Módosítva	
8.2	Szemvédelem	Módosítva	
9.1	Gőznyomás	Módosítva	
13.1	Európai hulladék katalógus kód (EWC)	Hozzáadva	

Rövidítések és betűszavak:

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
CLP:	Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
SDS	Biztonsági Adatlap
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Adatforrások : Az ECHA útmutatása a biztonsági adatlapok összeállításáról
ECHA C&L adatbázis.
Szállító biztonsági dokumentumai.

Betanítási útmutatások : A termék rendeltetésszerű használata a csomagoláson látható utasítások szerinti használatot jelent.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Gas 1A	Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Press. Gas (Comp.)	Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz
Press. Gas (Liq.)	Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis

Hranifix DCM free

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2016. 03. 22.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 19.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 16.

Verzió: 3.0

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:

Flam. Gas 1A	H220	Számítási módszer
Press. Gas (Liq.)	H280	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.