

Hranifix Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

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 smart 17/47,5 kg
UFI : RH03-005P-V00A-6Q4D

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Ipari felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása : ragasztók

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.
Kőrösfalva 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
Rákkeltő hatás, 2. kategória H351

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

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Hranifix Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

Verzió: 3.0

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02

GHS08

Figyelmeztetés (CLP) :

Veszély

Tartalma :

diklór-metán; metilén-klorid

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.

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

H351 - Feltehetően rákot 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.

P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

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

P403 - Jól szellőző helyen tárolandó.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból :

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

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

Ez az anyag/keverék nem elégti 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
diklór-metán; metilén-klorid	CAS-szám: 75-09-2 EK-szám: 200-838-9 Index-szám: 602-004-00-3 REACH sz: 01-2119480404-41	20 – 30	Carc. 2, H351
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
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

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

Hranifix Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

Verzió: 3.0

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Kétség esetén, vagy ha a tünetek fennmaradnak, forduljon mindig orvoshoz.
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	: Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. 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. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Gyengélkedés vagy erősödő irritáció esetén forduljon orvoshoz.

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.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon erős vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Robbanásveszély	: Levegőnél sűrűbb gőzök; a talajszinten helyüket változtathatják. Távolról meggyulladhat.
Reakciókészség tűz esetén	: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Égés során irritáló gázok keletkeznek.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Hőbomlás irritáló gázok és gőzök kibocsátásához vezethet. Szén-oxidok. Hidrogén-klorid. Klór. Foszgén.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	: Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Ne lélegezzen be a tűz füstjét vagy a lebomlás gőzeit. Ha lehetséges, távolítsa el a termékeket a sértetlen tartályokból a veszélyes területről. A nagy hőnek kitett tárolóedényeket porlasztott vízzel hűtse. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
Védelem tűzoltás közben	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

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. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítsa el minden gyújtóforrást.
------------------------	---

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	: Nyílt láng és szikra, valamint a dohányzás tilos. Az gőzök, köd, permet belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.
---------------------	--

Hranifix Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

Verzió: 3.0

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

Ne engedje a terméket a környezetbe jutni. Ha a termék szennyezi a folyókat, a tavakat vagy az csatornákat, tájékoztassa az illetékes hatóságokat.

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. A maradékot tegye hordóba a hatályos előírások szerinti ártalmatlanítás céljából (lásd a 13. szakaszt). Más anyagoktól távol tárolandó.
- Egyéb információk : Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás. 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 : Használjon egyéni védőfelszerelést. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Nyomás alatt lévő tartály. Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó. Kerülje a gőzök belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
- Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. 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. Ne érje meleg és közvetlen napsütés. Tartsa az eredeti csomagolásban. Elzárva tárolandó.
- Nem összeférhető anyagok : Erős savak, erős bázisok és oxidálószerke.
- Tárolási hőmérséklet : Tárolás szobahőmérsékleten
- Hő- és gyújtóforrás : Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	200 ppm

Hranifix Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

Verzió: 3.0

diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2)	
Megjegyzés	skin
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
EU - Biológiai határérték (BLV)	
Helyi megnevezés	Methylene chloride
BLV	1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood 4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine
Jogszabályi hivatkozás	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	DIKLÓRMETÁN (metilén-klorid)
AK (OEL TWA)	353 mg/m ³
CK (OEL STEL)	706 mg/m ³
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Magyarország - Biológiai kitettségi indexek	
Helyi megnevezés	Diklórmetán
BEI (BLV)	0,3 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Diklórmetán - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 3,5 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Diklórmetán - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
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

diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	12 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	176 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,06 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	44 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	5,82 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,31 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,031 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,27 mg/l

Hranifix Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

Verzió: 3.0

diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2)

PNEC üledék (tengervíz) 0,027 mg/l

PNEC (Talaj)

PNEC talaj 0,33 mg/kg száraz tömeg

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep 26 mg/l

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.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Biztonsági kesztyű, Kesztyű. Védőruházat. Légutak védelme.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Használjon oldalsó védelemmel ellátott szemüveget. EN 166

8.2.2.2. Bőr védelem

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Normál munkaruházat. EN 13034

Kézvédelem:

Használjon az EN374 szabvány szerint tesztelt kesztyűt. A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani. A kesztyűket minden használat után, valamint a legkisebb kopás vagy lyuk esetén cserélni kell. Kesztyű

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

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Légzésvédelem kötelező. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Gázálc az alábbi típusú szűrővel: AX szűrő (barna)

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Ne szennyezze a vizet a termékkel vagy a csomagolásával. Ne tisztítsa az alkalmazás eszközeit felszíni vizek közelében.

Egyéb információk:

Ha bőre kerül, a szennyezet ruhát le kell vetni. Ételtől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Mosson kezet szünetek előtt és a munkavégzés után. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Hranifix Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

Verzió: 3.0

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Gáz
Szín	: tiszta. piros.
Szag	: Nem áll rendelkezésre
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: -97 °C
Forrásponttartomány	: 40 °C
Tűzvesélyesség	: Rendkívül tűzvesélyes gáz.
Robbanás határok	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	: 12 térf. %
Felső robbanási határérték	: 19 térf. %
Lobbanáspont	: -90 °C (zárttéri)
Öngyulladás hőmérséklet	: > 556,1
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
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	: 1,25
Gőznyomás	: 4,83 bar
Gőznyomás 50 °C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 1,3 g/ml (25 °C)
Relatív sűrűség	: Nem alkalmazható
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: 2,15
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Ne porlassza a terméket meleg felületekre.

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.

Hranifix Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

Verzió: 3.0

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)

diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD 402)
-------------------------	-------------------------

LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD 402)
------------------------	-------------------------

LC50 Belégzés - Patkány	4900 mg/l
-------------------------	-----------

Propán (74-98-6)

LC50 Belégzés - Patkány [ppm]	2000 ppm
-------------------------------	----------

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
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	: Feltehetően rákot okoz.
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)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2)

NOAEL (orális,patkány,90 nap)	6 mg/testtömeg-kilogramm/nap OECD Guideline 453
-------------------------------	---

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

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 Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

Verzió: 3.0

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

diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2)

LC50 - Hal [1]	193 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Rákok [1]	27 – 109 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Hranifix smart 17/47,5 kg

Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.
Biológiai lebomlás	< 26 %

izobután (75-28-5)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
--------------------------------	--------------------------------

Propán (74-98-6)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
--------------------------------	--------------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Hranifix smart 17/47,5 kg

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	1,25
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.

diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	1,25 @ 20 °C
--	--------------

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.

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.

12.4. A talajban való mobilitás

izobután (75-28-5)

Ökológia - talaj	Valószínűtlen
------------------	---------------

Propán (74-98-6)

Ökológia - talaj	Valószínűtlen
------------------	---------------

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Hranifix smart 17/47,5 kg

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

Hranifix Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

Verzió: 3.0

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

Egyéb káros hatások : Nem ismert
Kiegészítő adatok : Akadályozza meg az anyag környezetbe jutását.






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.
Kiegészítő adatok : Nyomástartó tartály. Ne fűjünk meg vagy ne égessük el használat után sem.
Ökológia - hulladékhanyagok : 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

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
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. (izobután, propán), 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (izobután, propán), 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (izobután, propán), 2.1	UN 3501 NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N. (izobután, propán), 2.1	UN 3501 NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N. (izobután, propán), 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

Hranifix Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.


Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

Verzió: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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
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

Hranifix Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

Verzió: 3.0

Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Forbiden
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Forbiden
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Forbiden
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
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID)	: TP4, TP40
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 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a 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(b)	diklór-metán; metilén-klorid
40.	izobután ; Propán

Hranifix Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

Verzió: 3.0

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód	Alkalmazható
59.	diklór-metán; metilén-klorid

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 ózonnal lebontó anyagokról rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a robbanóanyagok prekurzorainak 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.

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 hulladékgazdálkodási 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

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
2.1	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Módosítva	
2.2	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	Módosítva	
2.2	Veszélyt jelző piktogramok (CLP)	Módosítva	
2.2	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Módosítva	

Hranifix Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

Verzió: 3.0

Utalások változásra

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
2.3	Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás belégzést követően	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás lenyelést követően	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás általános	Módosítva	
4.3	Egyéb orvosi vélemény vagy kezelés	Módosítva	
5.1	Nem megfelelő oltóanyag	Módosítva	
5.2	Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Módosítva	
5.2	Reakciókészség tűz esetén	Módosítva	
5.3	Oltási szabály	Módosítva	
6.1	Vészhelyzeti tervek	Hozzáadva	
6.1	Védőfelszerelés	Módosítva	
6.1	Vészhelyzeti tervek	Módosítva	
6.1	Általános intézkedések	Hozzáadva	
6.3	Egyéb információk	Módosítva	
6.3	Tisztítási eljárás	Módosítva	
7.1	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Módosítva	
7.2	Nem összeférhető anyagok	Módosítva	
7.2	Tárolási feltételek	Módosítva	
8.2	Légutak védelme	Módosítva	
8.2	Kézvédelem	Módosítva	
8.2	Szemvédelem	Módosítva	
8.2	Bőr- és testvédelem	Módosítva	
8.2	Egyéb információk	Módosítva	
8.2	Egyéni védőfelszerelés	Módosítva	
8.2	Megfelelő műszaki ellenőrzés	Módosítva	
10.1	Reakciókészség	Módosítva	
10.5	Nem összeférhető anyagok	Módosítva	
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság	Módosítva	
12.3	Bioakkumulációs képesség	Módosítva	
13.1	Kiegészítő adatok	Módosítva	
14.6	Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	Hozzáadva	
15.1	REACH XVII. melléklet	Módosítva	

Hranifix Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

Verzió: 3.0

Utalások változásra

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
15.1	Magyarország területén hatályos jogszabályok	Hozzáadva	
16	Betanítási útmutatások	Módosítva	
16	Adatforrások	Módosítva	

Rövidítések és betűszavak:

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
CLP:	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
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 : Adjon az alkalmazottak SDS. Kövesse általános szabályok kezelése Anyagok és / vagy keverékei. Biztonsági képzés vegyszeradagolásra.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kategória
Flam. Gas 1A	Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
Press. Gas (Comp.)	Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz
Press. Gas (Liq.)	Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz

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	Szakértői megítélés
Carc. 2	H351	Számítási módszer

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Hranifix Smart

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

Kibocsátási dátum: 2019. 01. 23.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 04. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 03. 03.

Verzió: 3.0

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.