

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Az anyag/készítmény neve : Hraniclean Soft Line
UFI : MYS2-H0QH-K00Q-WRUG

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

Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára :
Fő használati kategória : Fogasztói felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása : Háztartási tisztítószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó Hranipex Czech Republic k.s. J. Rýznerové 97, Komorovice CZ 396 01 Humpolec Czech Republic T +420 565 501 211 cz-hranipex@hranipex.com , www.hranipex.cz Az FDS felelős illetékes személy e-mail címe : sds@regartis.com	Beszállító Hranipex Kft. Kőrisfa u. 20. HU 9027 Győr Magyarország T +3696/513-390 hu-hranipex@hranipex.com , www.hranipex.hu
--	--

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország/terület	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órán, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órán, 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 folyadékok, 3. kategória H226
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

Tűzveszélyes folyadék és gőz. Súlyos szemirritációt okoz.

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02



GHS07

Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem

Figyelmeztető mondatok (CLP) : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
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.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

EUH-mondatok : EUH208 – CMIT/MIT (55965-84-9) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

További mondatok : Kezelt árucikk, tartalmaz tartósítószer: CMIT/MIT, bronopol (INN)
Illatanyag (Citral, Limonene, Hexyl Cinnamal, Linalool, Benzyl benzoate, Citronellol)

2.3. Egyéb veszélyek

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 olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 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, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol	CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH sz: 01-2119457558-25-xxxx	10 – 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter	CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0 REACH sz: 01-2119475108-36	1 – 3	Acute Tox. 3 (Belélegzés:gőz), H331 (ATE=3 mg/l) Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1200 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Szorbitán-monooleát, etoxilált	CAS-szám: 9005-65-6 EK-szám: 500-019-9	< 2	Aquatic Chronic 3, H412

2025. 08. 14. (Felülvizsgálat dátuma) HU - hu 2/21

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Kvaterner ammóniumvegyületek, C12-14-alkil-trimetil, Me-szulfátok	CAS-szám: 96690-44-7 EK-szám: 306-238-4 REACH sz: 01-2120770734-48	≤ 0,05	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=570 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 3 (Bőrön át), H311 (ATE=429 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	CAS-szám: 52-51-7 EK-szám: 200-143-0 Index-szám: 603-085-00-8	≤ 0,02	Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	CAS-szám: 55965-84-9 EK-szám: 911-418-6 Index-szám: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (Belélegzés), H330 Acute Tox. 2 (Bőrön át), H310 Acute Tox. 3 (Szájon át), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

Egyedi koncentrációs határértékek:		
Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek (%)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	CAS-szám: 55965-84-9 EK-szám: 911-418-6 Index-szám: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314

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

: Ha kétségek merülnek fel, vagy a tünetek fennmaradnak, forduljon orvoshoz. Ha lehetséges, mutassa meg a orvosnak ezt a biztonsági adatlapot. Ennek hiányában mutassa meg az orvosnak a csomagolást vagy a címkét. Ha a személy öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és hívjon orvost. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Azonnal vegyen le minden szennyezett ruhadarabot vagy lábbelit.
- Elsősegélynyújtás belélegzést követően

: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Szükség esetén mesterséges lélegeztetés. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően

: A befrocskolt ruházatot azonnal levenni, az érintett bőrfelületet bő hideg, vagy langyos vízzel lemosni. Amennyiben a bőrt nem érte sérülés, akkor alkalmazható a szappan, szappanos oldat vagy sampon is. Orvost kell hívni!.
- 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

: Helyezze nyugalmába. Száját alaposan öblítse le vízzel. Eszméletét veszített sérültet tilos itatni. Hányás esetén kerülje az aspirációt. Azonnal forduljon orvoshoz.

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

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

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Szemek irritációja.

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

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Égés esetén: Szén-monoxid - szén-dioxid szabadul fel. szénhidrogének. Aldehidek. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belégzéskor.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály : Biztosítson megfelelő szellőzést. Ne lélegezze be a tűz füstjét vagy a lebomlás gőzeit. A nagy hő nek kitett tárolóedényeket porlasztott vízzel hűtse. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el.
Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk : Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornába vagy vízfolyásba kerüljön.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Kerüljön minden szükségtelen expozíciót. Biztosítson megfelelő szellőzést. Ne lélegezze be a gőzöket. Távolítsa el minden esetleges gyújtóforrást.
Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A sürgősségi ellátók esetében : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
Védőfelszerelés

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük a keverék bejutását a csatorna és ivóvíz hálózatba vagy a talajba.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : Itassa fel folyadék-kötő anyaggal (pl.: homok, kovaföld, sav- vagy univerzális kötőanyag). Minden hulladékot megfelelő és felcímkézett tárolóedényekbe kell gyűjteni és az érvényes helyi előírások szerint ártalmatlanítani kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Gyermekektől elzárva tartandó. Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést. Ne lélegezze be a gőzöket. Tartsa távol nyílt lángtól, meleg felületektől és gyújtóforrástól.
- Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Használjon egyéni védőfelszerelést. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Műszaki intézkedések : Megfelelően címkézett tartályban kell tartani.
- Tárolási feltételek : Az edényzet légmentesen lezárva és hűvös, jól szellőztetett helyen tartandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tárolás szobahőmérsékleten.
- Összeférhetetlen termékek : Erős savak. Erő s oxidálószer.
- Tárolási hőmérséklet : < 50 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter (111-76-2)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
Megjegyzés	Skin
Jogsabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	2-BUTOXIETANOL
AK (OEL TWA)	98 mg/m³
	20 ppm
CK (OEL STEL)	246 mg/m³
	50 ppm
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek)
Jogsabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	IZOPROPIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	500 mg/m³
	200 ppm
CK (OEL STEL)	2000 mg/m³
	400 ppm
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), 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
Magyarország - Biológiai kitettségi indexek	
Helyi megnevezés	Izopropil-alkohol (2-Propanol)
BEI (BLV)	25 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 430 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Megjegyzés	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	246 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	98 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	147 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	6,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	59 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	8,8 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,88 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	26,4 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	34,6 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	3,46 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	2,33 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Orális)	
PNEC orális (másodlagos mérgezés)	0,02 g/kg élelmiszer

Hraniclean Soft Line

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

Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28.

Verzió: 3.0

2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter (111-76-2)	
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	463 mg/l
Kvaterner ammóniumvegyületek, C12-14-alkil-trimetil, Me-szulfátok (96690-44-7)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	1 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	10,3 ng/l
PNEC víz (tengervíz)	1,03 ng/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,103 µg/l
PNEC víz (időszakos, tengervízben)	0,0103 µg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,0291 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	2,91 µg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	5,82 µg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	0,9 mg/l
bronopól (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - helyi hatások, dermális	8 µg/cm²
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	2 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, dermális	8 µg/cm²
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	3,5 mg/m³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	2,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - helyi hatások, dermális	4 µg/cm²
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,18 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,6 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,7 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, dermális	4 µg/cm²
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,6 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,001 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,001 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,021 mg/kg száraz tömeg

Hraniclean Soft Line

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

Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28.

Verzió: 3.0

bronopól (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)	
PNEC üledék (tengervíz)	0,009 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,21 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	0,43 mg/l
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	0,04 mg/m³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, orális	0,11 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Heveny - helyi hatások, belégzés	0,04 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,09 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,02 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	3,39 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	3,39 µg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	3,39 µg/l
PNEC víz (időszakos, tengervízben)	3,39 µg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,027 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,027 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,01 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	0,23 mg/l
Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	888 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	500 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	26 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	89 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	319 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	140,9 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	140,9 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	552 mg/kg száraz tömeg

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)	
PNEC üledék (tengervíz)	552 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	28 mg/kg száraz tömeg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Szemöblítő berendezéseket kell elhelyezni minden olyan hely közvetlen közelében, ahol fennáll az expozíció veszélye.

Egyéni védőeszközök

Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:
Zárt védőszemüveg

Bőr védelem

Bőr- és testvédelem:
Viseljen megfelelő munkaruházatot. Védő cipő

Kézvédelem:
Viseljen védőkesztyűt. Nitrilkaucsuk. Butilgumi. Az anyag alkalmasságáról és az anyag vastagságáról konzultáljon a kesztyűgyártó termékinformációiban.

Légutak védelme

Légutak védelme:
Nem kielégítő szellőzés esetén használjon megfelelő légzőkészüléket. Használjon megfelelő álarcot. AX típus - Alacsony forráspontú szerves vegyületek (<65 °C). Különleges egyéni védelem: A/P2 szűrővel ellátott légzőkészülék a szerves gőzök és ártalmas porok ellen

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Egyéb információk:
A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon azokon a helyeken, ahol a terméket használják. Vegyen le minden szennyezett ruhadarabot vagy lábbelit.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Színtelen.
Szag	: A használt parfüm szerint.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzvesélyesség	: Tűzvesélyes folyadék és gőz.
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: ≈ 35 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	: Nem áll rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre

Hraniclean Soft Line

Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

Sűrűség	: $\approx 1 \text{ g/cm}^3$
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Egyéb biztonsági jellemzők

VOC-tartalom	: $\approx 0,1 \text{ kg/kg}$
--------------	-------------------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

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

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek. Égés esetén: Szén-monoxid - szén-dioxid szabadul fel. szénhidrogének. Aldehidek.

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)

2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter (111-76-2)	
LD50 szájon át	1414 mg/kg Tengerimalac
LC50 bőrön keresztül	> 2000 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány [ppm]	> 691 ppm

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)	
LD50 szájon át, patkány	193 mg/kg OECD 401
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm OECD 402
LC50 Belégzés - Patkány	$\geq 0,588 \text{ mg/l}$

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (55965-84-9)	
LD50 szájon át, patkány	200 mg/kg OECD 423
LD50 bőrön át, patkány	> 1008 mg/kg OECD 402

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (55965-84-9)	
LC50 Belélegzés - Patkány	1,23 mg/l/4ó
Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)	
LD50 szájon át, patkány	5,84 g/kg OECD 401
LD50 bőrön át, patkány	16,4 ml/kg OECD 402
LC50 Belélegzés - Patkány [ppm]	> 10000 ppm OECD 403
Szorbitán-monooleát, etoxilált (9005-65-6)	
LC50 Belélegzés - Patkány	> 5,1 mg/l
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)
Csírasejt-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)
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)	
NOAEL (krónikus,orális,állat/hím)	7 mg/testtömeg-kilogramm
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter (111-76-2)	
NOAEL (állat/hím, F0/P)	720 mg/testtömeg-kilogramm
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)	
NOAEL (általános (szisztémás) toxicitás)	10 mg/testtömeg-kilogramm
NOAEL (Reprodukciós toxicitás)	50 mg/testtömeg-kilogramm
Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)	
NOAEL (állat/hím, F0/P)	500 mg/kg OECD 416
NOAEL (állat/hím, F1)	100 mg/kg
NOAEL (Fejlődési toxicitás)	≥ 596 mg/kg
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter (111-76-2)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	< 69 mg/testtömeg-kilogramm/nap OECD 408
NOAEL (dermális, patkány/nyúl, 90 nap)	> 150 mg/testtömeg-kilogramm OECD 411
NOAEC (belélegzés,patkány,gőz,90 nap)	< 31 ppm OECD 453

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

Kvaterner ammóniumvegyületek, C12-14-alkil-trimetil, Me-szulfátok (96690-44-7)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	≈ 40 mg/testtömeg-kilogramm OECD 408
NOAEL (dermális, patkány/nyúl, 90 nap)	10 mg/testtömeg-kilogramm OECD 410
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)	
LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	32 mg/testtömeg-kilogramm/nap
NOAEL (orális,patkány,28 nap)	7 mg/testtömeg-kilogramm/nap
NOAEL (dermális, patkány/nyúl, 28 nap)	2 mg/testtömeg-kilogramm/nap
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (55965-84-9)	
LOAEL (dermális,patkány/nyúl,90 nap)	0,525 mg/testtömeg-kilogramm EPA OPP 82-3, 90d
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	22 mg/testtömeg-kilogramm/nap OECD 409
NOAEL (dermális, patkány/nyúl, 90 nap)	0,105 mg/testtömeg-kilogramm/nap
NOAEC (belélegzés, patkány, 90 nap)	0,34 mg/l OECD 413
Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)	
NOAEC (belélegzés,patkány,gőz,90 nap)	5000 ppm OECD 451

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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 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, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

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)

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

2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter (111-76-2)	
LC50 - Hal [1]	1474 mg/l Oncorhynchus mykiss, OECD 203
EC50 - Rák [1]	≈ 1800 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72 órás - Algák [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata, OECD 201
NOEC (krónikus)	100 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC krónikus hal	≥ 100 mg/l Oryzias latipes, '14 d'
NOEC krónikus algák	62,5 mg/l Raphidocelis subcapitata
Kvaterner ammóniumvegyületek, C12-14-alkil-trimetil, Me-szulfátok (96690-44-7)	
LC50 - Hal [1]	45 mg/l Danio rerio
EC50 - Rák [1]	0,1001 mg/l Daphnia magna

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

bronopól (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diól (52-51-7)	
LC50 - Hal [1]	11 mg/l Lepomis macrochirus, OECD 203
EC50 - Rákok [1]	1,4 mg/l Daphnia magna
EC50 72 órás - Algák [1]	0,25 mg/l Skeletonema costatum
EC50 72 órás - Algák [2]	0,37 mg/l Raphidocelis subcapitata
LOEC (krónikus)	0,88 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC (krónikus)	0,27 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC krónikus hal	2,61 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC krónikus rákfélék	0,27 mg/l Daphnia magna
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (55965-84-9)	
LC50 - Hal [1]	0,19 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 - Hal [2]	0,28 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 - Rákok [1]	0,16 mg/l Daphnia magna
EC50 72 órás - Algák [1]	0,027 mg/l OECD 201
NOEC (krónikus)	0,1 mg/l Daphnia magna, '21 d'
NOEC krónikus hal	0,13 mg/l Oncorhynchus mykiss, '28 d'
Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)	
LC50 - Hal [1]	10000 mg/l Pimephales promelas, OECD 203
LC50 - Hal [2]	9640 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Rákok [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72 órás - Algák [1]	1800 mg/l Scenedesmus quadricauda
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	
Hraniclean Soft Line	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nem áll rendelkezésre információ.
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter (111-76-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	100 %
Kvaterner ammóniumvegyületek, C12-14-alkil-trimetil, Me-szulfátok (96690-44-7)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag lebontható.
bronopól (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diól (52-51-7)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható. Vizes közegben gyorsan hidrolizál.
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (55965-84-9)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag lebontható.
Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	100 %
Szorbitán-monooleát, etoxilált (9005-65-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

12.3. Bioakkumulációs képesség

Hraniclean Soft Line	
Bioakkumulációs képesség	Nem áll rendelkezésre információ.
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter (111-76-2)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	0,81 @ 20 °C
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	0,15 @ 23 °C
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (55965-84-9)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	0,75
Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	0,05 @ 25 °C

12.4. A talajban való mobilitás

Hraniclean Soft Line	
Ökológia - talaj	Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Hraniclean Soft Line	
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 olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 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, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban.
---	---

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások	: Egyéb hatás nem ismeretes.
---------------------	------------------------------

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek	: A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Kiegészítő adatok	: Tűzveszélyes gőzök halmozódhatnak fel a tartályban.
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)	: 20 01 29* - veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer 15 01 02 - műanyag csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Fuvarokmány leírása				
UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol), 3, III, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol), 3, III	UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol), 3, III
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Csomagolási csoport				
III	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem EmS-szám (tűz): F-E EmS-szám (kiömlés): S-E	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárzsföldön történő szállítás	
Osztálybasorolási kód (ADR)	: F1
Különleges előírások (ADR)	: 274, 601
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 5I
Engedményes mennyiség (ADR)	: E1
Csomagolási utasítások (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR)	: T4
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR)	: TP1, TP29
Tartánykód (ADR)	: LGBF
Jármű a tartányos szállításához	: FL
Szállítási kategória (ADR)	: 3
Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR)	: V12
Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása (ADR)	: S2
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	: 30

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

Narancssárga táblák

30

1993

Alagút-korlátozási kód (ADR) : D/E

Tengeri úton történő szállítás

- Különleges előírások (IMDG) : 223, 274, 955
- Korlátozott mennyiség (IMDG) : 5 L
- Engedményes mennyiség (IMDG) : E1
- Csomagolási utasítások (IMDG) : LP01, P001
- Csomagolási előírások GRV (IMDG) : IBC03
- Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG) : T4
- Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG) : TP1, TP29
- Rakodási kategória (IMDG) : A

Légi úton történő szállítás

- Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : E1
- Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : Y344
- Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 10L
- Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 355
- Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 60L
- Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 366
- Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 220L
- Különleges előírások (IATA) : A3
- ERG-kód (IATA) : 3L

Belföldi folyami szállítás

- Osztályozási kód (ADN) : F1
- Különleges előírások (ADN) : 274, 601
- Korlátozott mennyiség (ADN) : 5 L
- Engedményes mennyiség (ADN) : E1
- Szállítás engedélyezett (ADN) : T
- Szükséges felszerelés (ADN) : PP, EX, A
- Szellőztetés (ADN) : VE01
- Kék kúpok/fények száma (ADN) : 0

Vasúti szállítás

- Klasszifikációs kód (RID) : F1
- Különleges előírások (RID) : 274, 601
- Korlátozott mennyiség (RID) : 5L
- Engedményes mennyiség (RID) : E1
- Csomagolási utasítások (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
- Egybecsomagolási előírások (RID) : MP19
- Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID) : T4
- Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID) : TP1, TP29
- Tartálykód RID tartályoknál (RID) : LGBF
- Szállítási kategória (RID) : 3
- Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra (RID) : W12
- Expressz csomagok (RID) : CE4
- Veszélyt jelölő szám (RID) : 30

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

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

EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód	Alkalmazható	Bejegyzés címe vagy leírása
3(a)	Hraniclean Soft Line ; Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol	Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 2.1–2.4., 2.6. és 2.7. veszélyességi osztály, a 2.8. veszélyességi osztály A. és B. típusa, a 2.9., 2.10., 2.12. és 2.13. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája, a 2.14. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája és a 2.15. veszélyességi osztály A–F. típusa
3(b)	Hraniclean Soft Line ; 2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter ; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke ; Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol	Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály
3(c)	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke ; Szorbitán-monooleát, etoxilált	Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 4.1. veszélyességi osztály

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)

VOC-tartalom : ≈ 0,1 kg/kg

A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. Verzió: 3.0

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

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 kitettséggel 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	Megjegyzések
1.2	Az anyag/készítmény felhasználása	Módosítva
3	Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk	Módosítva
10.6	Veszélyes bomlástermékek	Módosítva
11.1	Toxicológiai információk	Hozzáadva
12.	Ökológia - általános	Módosítva

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
BLV	Biológiai határérték
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)

Hraniclean Soft Line

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

Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28.

Verzió: 3.0

Rövidítések és betűszavak:	
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EN	Európai szabvány
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Medián tűréshatár
VOC	Illékony szerves vegyületek
CAS-szám	Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
M.N.S.	Közelebről nem meghatározott
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Endokrin diszruptor	Veszélyeztető endokrin

Adatforrások

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

Betánítási útmutatások

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

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 2 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 2. kategória
Acute Tox. 2 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 2. kategória
Acute Tox. 3 (Belélegzés:gőz)	Akut toxicitás (belélegzéssel: gőz) Kategória 3
Acute Tox. 3 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 3. kategória

Hraniclean Soft Line

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

Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28.

Verzió: 3.0

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 3 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3
Acute Tox. 4 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Skin Corr. 1C	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1C. alkategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, 1A. Kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071	Maró hatású a légutakra.
EUH208	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke(55965-84-9) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Flam. Liq. 3	H226	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer

Hraniclean Soft Line

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 09. 15. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 14. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 03. 28. 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.