



ISOKOR
tisztítani és védeni

Biztonsági adatlap
Isokor Facade Plus
Kiadás dátuma: 2026.01.15.
HU verzió: 1.0

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

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

1.1. Termékazonosító: Isokor Facade Plus

UFI: YX90-10RJ-E00V-TKR5

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

Azonosított felhasználás: lúgos tisztítószer.

Ellenjavallt felhasználások: nincs meghatározva.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Rodinná firma, s.r.o.

Okružná 236,
022 04 Čadca
Szlovák Köztársaság

Tel.: +36 1 4900209

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail-címe: uzlet@isokor.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

112 (általános segélyhívó),
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

24 órás ügyeleti szolgálat akut mérgezések esetére: +36 80 201 199.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Met. Corr. 1;
H290 Skin Corr. 1A;
H314 Eye Dam. 1;
H318

Emberi egészséget érintő kockázatok

Súlyos bőrmarást és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

Környezeti veszélyek

Nincsenek.

Fizikai/kémiai kockázatok

Fémekre korrozív hatású lehet.

2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz: nátrium-hidroxid; kálium-hidroxid; nátrium-metaszilikát.

Piktogramok:



Jelzőszó: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 - Gyermkektől elzárva tartandó.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 - LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+ P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel (vagy zuhanyrózsával).

P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatosan öblítse ki a szemét vízzel, több percen keresztül. Ha visel kontaktlencsét, ha könnyen eltávolítható, vegye ki. Ezután folytassa az öblítést.

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: megfelelően jelölt hulladékgyűjtő tartályokban a nemzeti előírásoknak megfelelően.

A 648/2004/EK rendelet szerint:

Tartalmaz: <5% anionos felületaktív anyagot.

2.3. Egyéb veszélyek

REACH-rendelet XIII. melléklete - A perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok (PBT), valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok (vPVB) azonosítására vonatkozó kritériumok – A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek megfelelnek a PBT vagy a VPVB kritériumainak.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagok (az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet, valamint az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet kritériumai szerint) – A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek károsítanak az endokrin rendszer működését.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők:

Termékazonosító	Tartalom [%]	Veszélyességi osztály és kategória kódja	Figyelmeztető mondatok kódjai és kiegészítő mondatok	- Egyedi koncentrációhatárok, - M-tényező, - Becsült akut toxicitási érték (ATE)
C10-16 alkoholok, etoxilált, szulfonált, nátriumsók CAS: 68585-34-2 EK: 500-223-8 Indexszám: - REACH szám: -	1 – <5	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	-
Propán-1,2-diol* CAS: 57-55-6 EK: 200-338-0 Indexszám: - REACH szám: 01-2119456809-23-XXXX	1 – <5	-	-	-
Nátrium-hidroxid* CAS: 1310-73-2 EK: 215-185-5 Indexszám: 011-002-00-6 REACH szám: 01-2119457892-27-XXXX	1 – <5	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H314 H318	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

Termékazonosító	Tartalom [%]	Veszélyességi osztály és kategória kódja	Figyelmeztető mondatok kódjai és kiegészítő mondatok	- Egyedi koncentrációhatárok, - M-tényező, - Becsült akut toxicitási érték (ATE)
Kálium-hidroxid* CAS: 1310-58-3 EK: 215-181-3 Indexszám: 019-002-00-8 REACH szám: 01-2119487136-33-XXXX	1 – <5	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H302 H314 H318	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
Nátrium-metaszilikát CAS: 6834-92-0 EK: 229-912-9 Indexszám: 014-010-00-8 REACH szám: 01-2119449811-37-XXXX	1 – <5	Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335	-

A H-állítások teljes kimutatása a 16. szakaszban.

*Anyag meghatározott MRL-lel (maximális szermaradék-határértékkel)

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetés

Bőrrel való érintkezés esetén:

Vegye le a szennyezett ruházatot, mossa le a szennyezett bőrt szappanos vízzel, majd alaposan öblítse le vízzel. Ha az irritáció tünetei továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén:

Öblítse ki a szemet bő vízzel több percen keresztül (kb. 15 percig), miközben a szemhéjakat tartsa tágra nyitva. Kerülje az erős vízszugarat, mivel fennáll a szaruhártya károsodásának veszélye. Azonnal forduljon orvoshoz.

Belégzés esetén:

Vigye az érintett személyt friss levegőre. Ha rövid időn belül nem javul az állapota, forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

Ne hánytasson. Forduljon orvoshoz.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

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

Belélegzés: súlyos felső légúti irritációt, száraz köhögést, légzési nehézségeket, fejfájást és szédülést okozhat.

Bőrrel való érintkezés: kémiai égés, bőrpír, fájdalom.

Szembe kerülés: fájdalom, homályos látás, erős könnyezés, súlyos szemkárosodás kockázata.

Lenyelés: a nyelőcső, a torok és az emésztőrendszer egyéb részeinek kémiai égése, perforáció és vérzés kockázata.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátásra és különleges ellátásra vonatkozó jelzés

Az eljárásról az orvos dönt a sérült állapotának felmérése után.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok: hab, oltópor, szén-dioxid, vízköd. A környezetnek megfelelő oltóanyagokat kell használni.

Alkalmatlan oltóanyagok: Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék égése során mérgező bomlástermékek (szén-oxidok és kén-oxidok) szabadulnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló utasítások

A tűz környékén lévő tartályokat vízpermettel hűtse le, és ha lehetséges, távolítsa el azokat a veszélyzónából.

Akadályozza meg, hogy az oltóvíz felszíni és felszín alatti vizekbe, valamint a csatornahálózatba jusson.

Zárt térben keletkezett tűz esetén védőruházat és sűrített levegős légzőkészülék használata kötelező.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A vészhelyzetben nem érintett személyzet esetében: Jelentse a vészhelyzetet az illetékes hatóságoknak. A balesetben nem érintett személyeket távolítsa el a veszélyes területről. Kerülje az érintkezést a kiömlött termékkel.

A mentőegységek esetében: Biztosítson megfelelő szellőztetést, használjon személyi védőfelszerelést. (a 8. szakasz szerint).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a termék nagy mennyiségének szétterjedését, illetve csatornába és élővizekbe jutását.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Akadályozza meg a kiömlött anyag továbbterjedését, és itassa fel nem éghető abszorbens anyaggal (homokkal, fűrészporral, univerzális abszorbenssel). A szennyezett anyagot helyezze megfelelően megjelölt tartályba, és a hatályos előírásoknak megfelelően gondoskodjon annak ártalmatlanításáról.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A termék hulladékának kezelése: lásd a 13. szakaszt.

Egyéni védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Kerülje a szemmel való érintkezést. Kerülje a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezést.

Kerülje a termék gőzeinek belélegzését. Használjon egyéni védőeszközöket (a 8. szakasz szerint).

A munkavégzés során tartsa be a biztonsági és higiéniai előírásokat: a munkaterületen tilos az étkezés, ivás és a dohányzás, használat után mosson kezet, valamint az étkezésre kijelölt helyiségekbe való belépés előtt vegye le a szennyezett ruházatot és a védőfelszerelést.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen, megfelelően megjelölt, szorosan lezárt eredeti tartályban tárolandó.

Kerülje az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezést (lásd a 10. szakaszt).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. szakaszban feltüntetett felhasználás - nincs további javaslat.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint.

Expozíciós határértékekkel rendelkező anyagok (az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet melléklete szerint):

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

Kémiai név és CAS-szám	Maximális megengedett koncentráció (mg/m ³) a műszakon belüli expozíciós idő függvényében						Rostszám (cm ³)	Megjegyzése k: „Bőr” jelölésű anyag (bőrön át is felszívódik)
	ÁK (mg/m ³)	ÁK (ppm)	CK (mg/m ³)	CK (ppm)	MK (mg/m ³)	MK (ppm)		
Propán-1,2-diol – gőzök és belélegezhető frakció [CAS: 57-55-6]	100	-	-	-	-	-	-	-
Nátrium-hidroxid [CAS: 1310-73-2]	0,5	-	1	-	-	-	-	-
Kálium-hidroxid [CAS: 1310-58-3]	0,5	-	1	-	-	-	-	-

A munkahelyi expozíció mérésének módját, típusát és gyakoriságát az 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltak szerint kell meghatározni.

Propán-1,2-diol

DNEL, munkavállaló, inhalációs, hosszú távú expozíció, szisztémás hatások: 168 mg/m³

DNEL, munkavállaló, inhalációs, hosszú távú expozíció, helyi hatások: 10 mg/m³

DNEL, fogyasztó, inhalációs, hosszú távú expozíció, szisztémás hatások: 50 mg/m³

DNEL, fogyasztó, inhalációs, hosszú távú expozíció, helyi hatások: 10 mg/m³

DNEL, fogyasztó, dermális, hosszú távú expozíció, szisztémás hatások: 213 mg/kg

DNEL, fogyasztó, orális, hosszú távú expozíció, szisztémás hatások: 85 mg/kg

PNEC, édesvíz: 260 mg/l

PNEC, tengervíz: 26 mg/l

PNEC, édesvízi üledék: 572 mg/kg

PNEC, tengeri üledék: 57,2 mg/kg

PNEC, időszakos kibocsátás: 183 mg/l

PNEC, szennyvíztisztító telep: 20 000 mg/l

PNEC, talaj: 50 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A vegyszerekkel végzett munka során tartsa be az általános biztonsági és higiéniai szabályokat.

Kerülje a szembe jutást.

A munkaközi szünetekben és a termékkel végzett munka után mosson kezet.

A termék használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

A szennyezett ruházatot vesse le, és az újbóli használat előtt mossa ki.

Biztosítson könnyű hozzáférést a biztonsági zuhanyhoz vagy szemöblítőhöz.



Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

Egyéni óvintézkedések, úgymint személyi védőeszközök:

Az egyéni védőeszközöket a munkahelyen fellépő kockázatoknak megfelelően válassza ki, figyelembe véve az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendeletét, valamint az erre vonatkozó CEN szabványokat.

Szem- vagy arcvédelem:

Fröccsenés veszélye esetén védőszemüveg használata ajánlott (a PN-EN ISO 16321-1:2022-10 szabványnak megfelelően).

Bőrvédelem:

Kézvédelem:

A termékkel való hosszabb ideig tartó munkavégzés során használjon az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt.

Ajánlott anyagok: butilgumi.

Vastagság: 0,7 mm.

Áttörési idő: 480 perc

A kesztyű anyaga:

A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem a márkától és a minőségtől is függ, mivel a gyártók között különbségek vannak. A kesztyű anyagának ellenállóságát teszteléssel lehet meghatározni. A kesztyű pontos áttörési idejét a gyártónak kell meghatároznia.

Egyéb:

Viseljen munkaruhát – rendszeresen mossa ki.

Légzésvédelem:

Nem megfelelő szellőzés esetén használjon légzésvédő eszközt – szűrővel vagy gőzök elnyelésére alkalmas betéttel ellátott maszkot.

Termikus kockázatok:

Nem alkalmazható.

Környezeti expozíció-ellenőrzés:

Ne engedje, hogy a termék a környezetbe, a csatornahálózatba vagy élővizekbe jusson.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a)	Halmazállapot	Folyadék
b)	Szín	Színtelen
c)	Szag	Jellegzetes



Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

d)	Olvadáspont / fagyáspont (gázokra nem vonatkozik)	Nem állnak rendelkezésre adatok.
e)	Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem állnak rendelkezésre adatok.
f)	Az anyagok tűzveszélyessége (gázokra, folyadékokra, szilárd anyagokra vonatkozik)	Nem tűzveszélyes termék.
g)	Alsó és felső robbanási határértékek (szilárd anyagokra nem vonatkozik)	Nem állnak rendelkezésre adatok.
h)	Lobbanáspont (gázokra, aeroszolokra és szilárd anyagokra nem vonatkozik)	Nem állnak rendelkezésre adatok.
i)	Öngyulladási hőmérséklet (csak gázokra és folyadékokra vonatkozik)	Nem állnak rendelkezésre adatok.
j)	Bomlási hőmérséklet (csak önreaktív anyagokra és keverékekre, szerves peroxidokra és egyéb bomlékony anyagokra vonatkozik)	Nem alkalmazható.
k)	pH-érték (gázokra nem vonatkozik)	13 – 14
l)	Kinematikai viszkozitás (csak folyadékokra vonatkozik)	Nem állnak rendelkezésre adatok.
m)	Oldhatóság	Vízben oldódik.
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (logaritmusos érték)	Nem alkalmazható – keverék.
o)	Gőznyomás	Nem állnak rendelkezésre adatok.
p)	Sűrűség vagy relatív sűrűség (csak folyadékokra és szilárd anyagokra vonatkozik)	Nem állnak rendelkezésre adatok.
q)	Relatív gőzsűrűség (csak gázokra és folyadékokra vonatkozik)	Nem állnak rendelkezésre adatok.
r)	Részecskejellemzők (csak szilárd anyagokra vonatkozik)	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

Nincsenek.



Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék nátrium-hidroxidot és kálium-hidroxidot tartalmaz; ezek erősen reaktív anyagok, amelyek fémkorróziót okoznak.

10.2. Kémiai stabilitás

Rendeltetésszerű használat, tárolás és szállítás mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Savakkal való érintkezés esetén exoterm (hőtermelő) reakciók léphetnek fel.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, közvetlen napsugárzás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Könnyűfémek (alumínium, cink, nikkel, réz és rézötvözetek), savak, oxidálószeres, szerves anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A termék az ajánlott felhasználási és tárolási körülmények között nem bomlik le.

Veszélyes bomlástermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

a)	Akut toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b)	Bőrmarás/bőrirritáció	Súlyos bőrmarást és szemkárosodást okoz.
c)	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
d)	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e)	Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f)	Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g)	Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h)	Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

i)	Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j)	Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Propán-1,2-diol

LD50 (orális, patkány): >20000 mg/kg

LD50 (bőrön át, nyúl): >2000 mg/kg

LC50 (belégzés, nyúl): 317042 mg/l, 2 ó (aeroszol)

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Belélegzés: súlyos felső légúti irritációt, száraz köhögést, légzési nehézségeket, fejfájást és szédülést okozhat.

Bőrrel való érintkezés: kémiai égés, bőrpír, fájdalom.

Szembe kerülés: fájdalom, homályos látás, erős könnyezés, súlyos szemkárosodás kockázata.

Lenyelés: a nyelőcső, a torok és az emésztőrendszer egyéb részeinek kémiai égése, perforáció és vérzés kockázata.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nem állnak rendelkezésre adatok.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Interakciós hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincsenek.

Egyéb információk

Nincsenek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék nincs a környezetre veszélyesként osztályozva.

Ne engedje, hogy a termék a talajba, a csatornahálózatba, talajvízbe vagy élővizekbe jusson, illetve azokban szétterjedjen.

Propán-1,2-diol

LC50, Halak (*Oncorhynchus mykiss*): >1000 mg/l, 96 ó

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

EC50, rákok (Mysidopsis Bahia): >1000 mg/l, 48 ó
EC50, Algák (Selenastrum capricornutum): >1000 mg/l, 72 ó
EC0, mikroorganizmusok (Pseudomonas putida): >1000 mg/l, 18 ó
NOEC, rákok (Ceriodaphnia dubia): 13020 mg/l, 7 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Propán-1,2-diol

Biodegradáció: 81,7 % počas 28 dní (OECD 301F); 90,6 % počas 64 dní (OECD 306).

A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendeletben meghatározott biológiai lebonthatósági követelményeknek.

Valamennyi alátámasztó adat az illetékes tagállami hatóságok rendelkezésére áll, és kérésükre, illetve a mosó- és tisztítószer gyártójának kérésére rendelkezésükre bocsátják.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Propán-1,2-diol

log Pow érték: -1,07

BCF: 0,09

12.4. Talajban való mobilitás

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Propán-1,2-diol

Ko/c: <1

12.5. A PBT- és a vPVB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek megfelelnek a PBT vagy a VPVB kritériumainak.

12.6. Az Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek károsítanák az endokrin rendszer működését.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék ártalmatlanítását szakosodott vállalatoknak kell végezniük.

A maradékokat az eredeti csomagolásban kell tárolni. Az ártalmatlanítást a hatályos előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

Az üres edényeket a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani, beleértve az újrahasznosítást is.

A hulladékkódok meghatározását a keletkezés helyén, a hulladékkatalógusról szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásainak megfelelően kell elvégezni.

A hulladékokra vonatkozó közösségi jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2025/40 rendelete (2024. december 19.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról, az (EU) 2019/1020 rendelet és az (EU) 2019/904 irányelv módosításáról, valamint a 94/62/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	3266	3266	3266	3266
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, SZERVETLEN, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hidroxid, kálium-hidroxid)	MARÓ, SZERVETLEN, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hidroxid, kálium-hidroxid)	MARÓ, SZERVETLEN, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hidroxid, kálium-hidroxid)	MARÓ, SZERVETLEN, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hidroxid, kálium-hidroxid)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 Bárcák: 8 	8 Bárcák: 8 	8 Bárcák: 8 	8 Bárcák: 8 
14.4 Csomagolási csoport	II	II	II	II
14.5 Környezeti veszélyek	Nem	Nem	Nem	Nem



Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Osztályozási kód: C5 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L Mentesített mennyiség: E2 Veszélyt jelölő szám: 80 Szállítási kategória: 2 Alagútkorlátozási kód: E	Osztályozási kód: C5 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L Mentesített mennyiség: E2	LQ: 1 L EmS: F-A, S-B Tárolás és kezelés: B kategória, SW2 Elkülönítés: SG35	Utasszállító (PAX): IATA LTD mennyiség csomagolási utasítás: Y840 Max. mennyiség/csomag: 0,5 l IATA csomagolási utasítás: 851 Max. kapacitás belső előírás szerint: 1 l Max. tiszta mennyiség/csomag: 1 l Teherszállító (CAO): Csomagolási utasítás: 855 Max. térfogat: 30 l IATA különleges Előírás: A3
14.7 Az IMO-műszerek szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem állnak rendelkezésre adatok.			

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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



Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

2. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.
3. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP), a későbbi módosításokkal.
4. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és annak módosításai.
5. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és annak módosításai; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, valamint a csomagolással és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hatályos jogszabályok, beleértve a 80/2023. (III. 14.) Korm. rendeletet a kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer részletes szabályairól.
6. Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a későbbi módosításokkal.
7. Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről, a későbbi módosításokkal.
8. 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről, valamint a 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet az ADR „A” és „B” Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról.
9. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről, a későbbi módosításokkal.
10. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és annak módosításai, valamint a végrehajtására vonatkozó jogszabályok.
11. 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól és annak módosításai.
12. Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2025/40 rendelete (2024. december 19.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról, az (EU) 2019/1020 rendelet és az (EU) 2019/904 irányelv módosításáról, valamint a 94/62/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről, a későbbi módosításokkal.

Mosó- és tisztítószerre vonatkozó jogszabályok:

- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a detergensokról, a későbbi módosításokkal.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

A termék megfelel a detergensekre vonatkozó jogszabályi követelményeknek. A címkézés a 648/2004/EK rendelet 11. cikkének megfelelően történik, a későbbi módosításokkal.

Seveso III irányelv:

- Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről, továbbá annak magyarországi végrehajtására vonatkozó 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet.

Nem alkalmazható.

Biocid termékek:

- Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról, valamint a biocid termékek magyarországi engedélyezésére és forgalomba hozatalára vonatkozó 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet.

Nem alkalmazható.

Robbanóanyag-prekurzorok:

- Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról, valamint az annak végrehajtására vonatkozó magyarországi jogszabályok.

Nem alkalmazható.

Kábítószer-prekurzorok

- Az Európai Parlament és a Tanács 273/2004/EK rendelete (2004. február 11.) a kábítószer-prekurzoroknak a Közösségen belüli gyártásáról és forgalomba hozataláról.
- A Tanács 111/2005/EK rendelete (2004. december 22.) a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelmének ellenőrzésére vonatkozó szabályok megállapításáról.
- A Bizottság (EU) 2015/1011 felhatalmazáson alapuló rendelete (2015. április 24.) a 273/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek és a 111/2005/EK tanácsi rendeletnek a kábítószer-prekurzorokkal kapcsolatos kereskedelem ellenőrzésére vonatkozó szabályok tekintetében történő kiegészítéséről.

Nem alkalmazható.



Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

A REACH rendelet XIV. melléklete - Engedélyezés köteles anyagok jegyzéke:
Nem alkalmazható.

SVHC (Különös aggodalomra okot adó anyagok) - Engedélyezésre váró jelöltlistás anyagok:
Nem alkalmazható.

A REACH rendelet XVII. melléklete - Korlátozások egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatban:
Nem alkalmazható.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H-mondatok:

- H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302** – Lenyelve ártalmas.
- H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.

Az alkalmazott rövidítések, betűszavak és szimbólumok magyarázata:

- Met. Corr. 1** – Fémekre korrozív hatású anyag vagy keverék, 1. kategória
- Acute Tox. 4** – Akut toxicitás, 4. kategória
- Skin Corr. 1A** – Bőrmarás, 1A. kategória
- Skin Corr. 1B** – Bőrmarás, 1B. kategória
- Skin Irrit. 2** – Bőrirritáció, 2. kategória
- Eye Dam. 1** – Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
- Eye Irrit. 2** – Szemirritáció, 2. kategória
- STOT SE 3** – Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória
- ATE** – Becsült akut toxicitási érték
- ÁK** – Megengedett átlagos koncentráció (ÁK-érték)
- CK** – Megengedett csúskoncentráció (CK-érték)
- MK** – Maximális koncentráció (MK-érték / Plafon-érték)
- DNEL** – származtatott hatásmentes szint
- PNEC** – az a becsült koncentráció, amelynél a környezetben nem várható hatás
- BCF** – biokoncentrációs faktor

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

LD50 – (angolul. lethal dose) – Halálos dózis - medián halálos dózis, az anyag statisztikailag meghatározott egyszeri dózisa, amelynél a vizsgált organizmusok 50%-ának elpusztulása várható.

LC50 (angolul: lethal concentration) – közepes halálos koncentráció; statisztikailag meghatározott anyagkoncentráció, amelynél az expozíció során vagy az expozíciót követően meghatározott időszak alatt az exponált szervezetek 50%-ának elhullása várható.

EC50 (angolul: effective concentration) – közepes hatásos koncentráció; statisztikailag kiszámított koncentráció, amely meghatározott körülmények között a vizsgált szervezetek 50%-ánál idéz elő meghatározott hatást.

NOEC (angolul: no observed effects concentration) – az a legmagasabb koncentráció, amelynél a kontrollmintához képest nem figyelhető meg az adott anyagnak a vizsgálati szervezetre gyakorolt hatásai gyakoriságának vagy súlyosságának jelentős növekedése.

vPvB – Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

PBT – Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

ADR – Veszélyes Áruk Közúti Szállításának Európai Megállapodása

RID – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG – Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata

IATA – Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség veszélyes áruk szállítására vonatkozó szabályzata

Az osztályozás alapja:

Met. Corr. 1; H290	Az összetevők fizikai tulajdonságai alapján.
Skin Corr. 1A; H314	Az összetevők tartalma alapján (számítási módszer).
Eye Dam. 1; H318	Az összetevők tartalma alapján (számítási módszer).

Változások az előző verzióhoz képest:

Szakasz:	Leírás:
3. szakasz	Összetétel módosítása
8., 11., 12. szakasz	Az összetevőre vonatkozó információk kiegészítése
13., 15. szakasz	A jogszabályok aktualizálása

Oktatás:

A termékkel végzett munka megkezdése előtt kötelező a munkavállalók számára munkavédelmi és egészségvédelmi oktatást tartani a munkakörnyezetben jelen lévő vegyi anyagokkal kapcsolatban. Végezze el, dokumentálja és ismertesse a munkavállalókkal a munkahelyi kockázatértékelés eredményeit a kémiai kóroki tényezők jelenlétével összefüggésben.



Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK (2006. 12. 18.) - REACH és a 2020/878/EU (2020. 06.18.) rendeletnek.

FORRÁSMUNKÁK

Az Európai Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) (a REACH rendelet II. mellékletének módosításáról).

A biztonsági adatlap 15. szakaszában említett jogszabályok.

A Vegyipari Hivatal (ECHA) adatai.

Az adatlapon közölt adatok kizárólag a termék biztonságos használatához nyújtanak segítséget. Mivel a tárolás, a szállítás és a felhasználás körülményeit nem áll módunkban ellenőrizni, az itt közölt adatok jogi értelemben nem jelentenek garanciát. Minden esetben be kell tartani a vonatkozó jogszabályi előírásokat és a harmadik felek esetleges jogait. Ez az adatlap nem minősül munkahelyi kockázatértékelésnek. A termék nem használható az 1. szakaszban megjelölt céloktól eltérő módon a szállítóval való előzetes egyeztetés nélkül.