

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST
UFI : RJ65-V0PM-9009-YV37

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

Az anyag/keverék felhasználása : Tisztítószer

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Társaság : Taxus-Ten Kft
Táblás utca 36-38
HU 1097 Budapest
<https://www.taxus-ten.hu>
Telefon : +36 1 215 6558
Telefax :
Email cím Felelős/kibocsátó : info@taxus-ten.hu
személy

Gyártó

Társaság : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH
Neualmerstrasse 13
5400 Hallein
Telefon : +436245872860
Telefax : +43624587286535
Email cím Felelős/kibocsátó : Produktsicherheit@werner-mertz.com
személy
Felelős személy : Termékfejlesztés / termékbiztonság

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
+36-80-20-11-99 (belföldről, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)
+36-1-476-64-64 (külföldről, normál díjszabással, éjjel-nappal hívható)

Gyártó

+49(0)551-19240

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Szemirritáció, 2. Kategória H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrirritáció, 2. Kategória H315: Bőrirritáló hatású.

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória H290: Fémekre korrozív hatású lehet.

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
Megelőzés:
P260 A permet belélegzése tilos.
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:
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.

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Felületaktív anyag vizes oldata.

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
foszforsav	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 specifikus koncentráció határértékek Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	≥ 15 - < 20
Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated	157627-86-6 500-337-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 specifikus koncentráció határértékek Eye Dam. 1; H318 > 10 %	≥ 1 - < 2,5
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 1 - < 2,5

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| Szembe kerülés esetén | : | A nem sérült szemet védeni kell.
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.
Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni. |
| Lenyelés esetén | : | A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Orvosi felügyelet szükséges. |

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- | | | |
|------------|---|---------------------------|
| Tünetek | : | maró hatások
Irritáció |
| Kockázatok | : | Nincs információ. |

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- | | | |
|---------|---|---|
| Kezelés | : | Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálatához. |
|---------|---|---|

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- | | | |
|-----------------------|---|---|
| A megfelelő oltóanyag | : | A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. |
|-----------------------|---|---|

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Különleges veszélyek a tűzoltás során | : | A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni. |
| Veszélyes égéstermékek | : | Veszélyes égéstermékek nem ismertek |

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Tűzoltók különleges védőfelszerelése | : | Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. |
| További információk | : | A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. |

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| Személyi óvintézkedések | : | Személyi védőfelszerelést kell használni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani. |
|-------------------------|---|---|

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi
óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés
módszerei : Mésszel, lúgoldattal vagy ammóniával kell semlegesíteni.
Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános
kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt., A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben
leírtak szerint kell kezelni., A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kel
tartani.

Tanács a tűz és robbanás elleni
védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell
kezelni. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben
tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell
mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a
tárolóedényekre vonatkozó
követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző
helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan
vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást
megakadályozzuk. Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell
tárolni.

További információ a tárolási
stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Tisztítószer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
-------------	----------	-----------------	-------------------------	-------

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

		expozíciós út)		
orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)	Nem foglalt	TWA	1 mg/m3	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		STEL	2 mg/m3	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	1 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)			
		CK-érték	2 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)			

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,36 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	2 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	10,7 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,57 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,1 mg/kg
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	170 mg/kg

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	12 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	12 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	85 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3 mg/m3
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,85 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	3 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Krónikus hatások	85 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Krónikus hatások	6 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Krónikus hatások	42,5 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Krónikus hatások	1,5 mg/m3
	Fogyasztók	Orális	Krónikus hatások	0,425 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Édesvíz	0,268 mg/l
	Tengervíz	0,0268 mg/l
	Édesvízi üledék	8,1 mg/kg
	Tengeri üledék	8,1 mg/kg
	Talaj	35 mg/kg
	intermittent release	0,0167 mg/l
	STP	3,43 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem

: Ha kifröccsenés előfordulhat, viseljen:

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

Kézvédelem

Anyag : Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védokesztyut kell viselni.

Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III. kategóriájú, kémiai ellenálló kesztyű.

Megjegyzések : Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

Bőr- és testvédelem : normál használat esetén nem szükséges

Légutak védelme : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.

Ajánlott szűrő típus:

ABEK-P3 szűrő

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: folyadék
Szín	: piros
Szag	: jellegzetes
Olvadáspont / fagyáspont	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
Gyúlékonyság (folyadékok)	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: nem lobban be
Gyulladási hőmérséklet	: Nincs adat

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
pH-érték	: kb. 0,8, 100 % a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
Vízben való oldhatóság	: oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Sűrűség	: kb. 1,096 g/cm ³ a 20 °C
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Részecskék jellemzői	: Nincs adat

9.2 Egyéb információk

nincsenek

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Cégünk határozottan elutasítja az állatkísérleteket.

Cégünk nem ad ki semmilyen megbízást végterméken vagy összetevőkön elvégzendő állatkísérletekre.

Az uniós jogszabályok (REACH-rendelet) alapján azonban a vegyi anyag- gyártók vagy az uniós importőrök a vegyi anyagok forgalomba hozatala előtt kötelesek tesztelni ezeket az anyagoknak az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt hatását. Ezeknek az erőltetett kísérleteknek a története részben évtizedekre nyúlik vissza.

Akut toxicitás

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

foszforsav

7664-38-2:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 2.600 mg/kg
LD50 orális (Patkány): 1.250 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 0,21 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
LC50 (Patkány): 850 mg/l
Expozíciós idő: 2 h

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 2.740 mg/kg

Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated

157627-86-6:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 2.000 mg/kg
LD50 orális (Patkány): 300 - 5.000 mg/kg

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

68411-30-3:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Vizsgálati anyag: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
Célszervek: Gyomor-bél rendszer
Tünetek: Hasmenés, Álmoság, Légzési nehézségek
LD50 (Patkány, hím és nőstény): 1.080 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Tünetek: Lerakódás

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Megjegyzések : Izgathatja a bőrt és/vagy dermatitist okozhat.

Komponensek:

foszforsav

7664-38-2:

Faj : Nyúl
Expozíciós idő : 24 h
Eredmény : Maró

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

68411-30-3:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : izgató hatású

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Megjegyzések : A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.
Súlyos szemirritációt okoz.

Komponensek:

foszforsav

7664-38-2:

Faj : Nyúl
Eredmény : Maró

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

68411-30-3:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

68411-30-3:

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

Csírasejt-mutagenitás	: Nem osztályozott
Rákkeltő hatás	: Nem osztályozott
Reprodukciós toxicitás	: Nem osztályozott
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.
---	---

Komponensek:

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

68411-30-3:

Becslés	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.
---------	---

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

foszforsav

7664-38-2:

Faj	: Patkány
NOAEL	: 250 mg/kg
Felhasználási út	: Orális
Módszer	: OECD 422

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

68411-30-3:

Faj	: Patkány
NOAEL	: 125 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
Felhasználási út	: Orális
Expozíciós idő	: 28 d
Célszervek	: Vér, Máj, Szív
Tünetek	: Hasmenés

Faj	: Patkány
NOAEL	: 40 mg/kg
LOAEL	: 115 mg/kg
Felhasználási út	: Orális
Expozíciós idő	: 180 d
Célszervek	: Vér, Vese
Tünetek	: Hasmenés

Faj	: Patkány
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

Felhasználási út	: Orális
Expozíciós idő	: 270 d
Célszervek	: Vér
Belégzési toxicitás	: Nem osztályozott

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)

7664-38-2:

Toxicitás halakra : LC0 (Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogasponty)): 138 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 3 - 3,25 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 98 - 106 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia (vízibolha)): 100 - 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

Toxicitás a
mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): 270 mg/l

EC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated

157627-86-6:

Toxicitás halakra : LC50 (Brachydanio rerio): 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás a
mikroorganizmusokra : EC10 (aktív iszap): > 1.000 mg/l

Toxicitás halakra (Krónikus
toxicitás) : NOEC: 0,1 - 1 mg/l
Faj: Hal

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

68411-30-3:

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 1,67 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OPPTS 850.1500

NOEC (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 0,63 mg/l
Expozíciós idő: 196 d

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,23 mg/l
Expozíciós idő: 72 d

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen szervezetekre : LC50 (Daphnia (vízibolha)): 2,4 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.2.

NOEC (Daphnia (vízibolha)): > 1,41 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,9 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 47,3 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

(Chlorella vulgaris (édesvízi alga)): 3,1 mg/l
Expozíciós idő: 15 d
Vizsgálati típus: statikus teszt

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 29 mg/l

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

	Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (Baktérium): 550 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálati típus: Légzés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: > 0,1 - 1 mg/l Expozíciós idő: 28 d Faj: <i>Lepomis macrochirus</i> (Naphal) NOEC: 0,268 mg/l Expozíciós idő: 96 d Faj: Hal
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: > 1 - 10 mg/l NOEC: 2,9 mg/l Expozíciós idő: 32 d
Toxicitás növényekre	: NOEC: 100 mg/kg Faj: <i>Sorghum bicolor</i> (cirok) Módszer: OECD 208

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

Komponensek:

orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)

7664-38-2:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag lebontható
Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervesetlen anyagokra.

Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated

157627-86-6:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiaiilag gyorsan lebomlik
Megjegyzések: A keverékben található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EK) No.648/2004 számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Biológiai oxigénigény (BOI) : 390 mg/g

Kémiai oxigénigény (KOI) : 2.060 mg/g

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

68411-30-3:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik
Expozíciós idő: 28 d
Kinetikus:
: > 60 %
Módszer: OECD 301 B
Megjegyzések: A keverékben található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EK) No.648/2004 számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Expozíciós idő: 28 d
Kinetikus:
: 85 %
Módszer: OECD 301 B

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Expozíciós idő: 122 d
Kinetikus:
: 70 - 99 %

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)

7664-38-2:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: -0,77
oktanol/víz

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

68411-30-3:

Bioakkumuláció : Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)
Expozíciós idő: 192 h
Biokoncentrációs tényező (BCF): 87
Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
Megjegyzések: Élőlényekben nem halmozódik fel jelentős mértékben.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

Komponensek:

orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)

7664-38-2:

Becslés : Nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).. Nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

68411-30-3:

Becslés : Nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).. Nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Komponensek:

68411-30-3:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Erről a termékről nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A keverék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.)Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen. A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat. Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők.

Hulladék kód : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

Szennyezett csomagolás

Hulladékának besorolása: Hulladékulcs/EWC-kód
20 01 29*

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és vízzel történő alapos tisztítás után újrahasznosítható.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR : 1760
IMDG : 1760
IATA : 1760

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.
(ortofoszforsav)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
(Phosphoric acid)
IATA : Corrosive liquid, n.o.s.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Csomagolási csoport

ADR
Osztályba sorolási szabály : C9
Csomagolási csoport : III
Veszélyt jelölő számok : 80
Címkék : 8
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (E)
IMDG
Csomagolási csoport : III
Címkék : 8
EmS Szám : F-A, S-B
IATA
(Szállítmány) : Corrosive liquid, n.o.s.
Csomagolási csoport : III
Címkék : 8

14.5 Környezeti veszélyek

ADR
Veszélyes a környezetre : nem

IMDG
Tengeri szennyező anyag : nem

IATA
Veszélyes a környezetre : nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Lát az 1907/2006/EK rendelet XVII. Melléklete miatt a korlátozás feltételei

: Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. : Nem alkalmazható

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)
Aktualizálás: Illóanyag százalék: 0,02 %

A mosószerek szabályozása alapján EC 648/2004 : <5% anionos felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyagok, illatszerek

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erről a termékről nincs adat.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H290 : Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 : Lenyelve ártalmas.
H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 : Bőrirritáló hatású.
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
H412 : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás
Aquatic Chronic : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Met. Corr.	:	Fémekre korrozív hatású anyagok
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
2000/39/EC	:	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	:	Határérték - 8 órá
2000/39/EC / STEL	:	Rövid táv határérték
HU OEL / ÁK-érték	:	Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	:	Megengedett csúcskoncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közlekedésről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
Met. Corr. 1	H290

Osztályozási folyamat:

Vizsgálati adatok alapján.
Számítási módszer
Vizsgálati adatok alapján.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításához, hulladékkezeléshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintse. Az információ

SANET BR 75 10 X 1 LITER EAST

WM 1113084

Rendelési szám: 0713084

Verzió 8.1

Felülvizsgálat dátuma
24.09.2025

Nyomtatás Dátuma 24.09.2025

csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU

500000001189