

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : TANEX VIVACERAM
UFI : G861-007S-S00Q-5J9T

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

+43(0)1-4064343

Gyártó

+43(0)1-4064343

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1.
Kategória

H290: Fémekre korrozív hatású lehet.

Bőrmarás, 1B alkategória

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

Veszélyt jelző piktogramok

:



Figyelmeztetés

: Veszély

Figyelmeztető mondatok

: H290
H314

Fémekre korrozív hatású lehet.
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

: P102
Megelőzés:
P264

Gyermekektől elzárva tartandó.

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.

P302 + P352

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Hulladék kezelés:

P501

Az edény elhelyezése hulladékként: csak teljesen kiürített állapotban.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Alcohols, C6-12, ethoxylated
Sodiumsilicate, pentahydrate

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).

A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

Nincs információ.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Felületaktív anyag vizes oldata.

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
tetrakálium-pirofoszfát	7320-34-5 230-785-7 01-2119489369-18	Eye Irrit. 2; H319	>= 2 - < 5
Alcohols, C6-12, ethoxylated	68439-45-2	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 2 - < 3

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	1554325-20-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 2$
Sodiumsilicate, pentahydrate	10213-79-3 01-2119449811-37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	$\geq 1 - < 2$
nátrium hidroxid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 specifikus koncentráció határértékek Skin Corr. 1A; H314 $\geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314 $2 - < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315 $0,5 - < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319 $0,5 - < 2\%$	$\geq 0,5 - < 1$
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		$\geq 2 - < 5$

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.
Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.
- Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.
A nem sérült szemet védeni kell.
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Hánytatni tilos.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : maró hatások

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

Kockázatok : Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

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 expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

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 : Savval 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. részt., A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni., A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

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. részt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kell 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. Fagytól védeni kell.

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 expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	PPG-2 METHYL ETHER	TWA	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	PPG-2 METHYL ETHER	AK-érték	308 mg/m ³	HU OEL
	További információk: 91/322/EGK irányelvben közölt érték			
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	PPG-2 METHYL ETHER	CK-érték	2.464 mg/m ³	HU OEL

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

	További információk: 91/322/EGK irányelvben közölt érték			
(2-metoxi-metil- etoxi)-propanol	PPG-2 METHYL ETHER	TWA	50 ppm 308 mg/m3	
	További információk: Bőrön át felszívódhat			
(2-metoxi-metil- etoxi)-propanol	PPG-2 METHYL ETHER		100 ppm	
	További információk: Bőrön át felszívódhat			
(2-metoxi-metil- etoxi)-propanol	PPG-2 METHYL ETHER	STEL	150 ppm	
	További információk: Bőrön át felszívódhat			
(2-metoxi-metil- etoxi)-propanol	PPG-2 METHYL ETHER		100 ppm	
	További információk: Ajánlott expozíciós határ			
(2-metoxi-metil- etoxi)-propanol	PPG-2 METHYL ETHER	STEL	150 ppm 900 mg/m3	
(2-metoxi-metil- etoxi)-propanol	PPG-2 METHYL ETHER	STEL	50 ppm 310 mg/m3	
nátrium hidroxid	SODIUM HYDROXIDE	AK-érték	2 mg/m3	HU OEL
	További információk: Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
nátrium hidroxid	SODIUM HYDROXIDE	CK-érték	2 mg/m3	HU OEL
	További információk: Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
tetrakálium-pirofoszfát TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,79 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,68 mg/m3
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	> 70 mg/kg
(2-metoxi-metil-etoxi)- propanol PPG-2 METHYL ETHER	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	65 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	310 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	15 mg/kg

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,67 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	37,2 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	308 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	283 mg/kg
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	121 mg/kg
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	36 mg/kg
Sodiumsilicate, pentahydrate SODIUM METASILICATE	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,74 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,22 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,55 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,49 mg/kg
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,74 mg/kg
nátrium hidroxid SODIUM HYDROXIDE	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi hatások	1,5 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Rövidtávú expozíció, Helyi hatások, Szervezeti hatások	3 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások, Hosszútávú - szervezeti hatások	0,6 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Rövidtávú expozíció, Helyi hatások, Szervezeti hatások	1,2 mg/m3
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - helyi hatások, Hosszútávú - szervezeti hatások	25 mg/m3

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
tetrakálium-pirofoszfát TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE	Édesvíz	0,05 mg/l
	Tengervíz	0,005 mg/l
	STP	50 mg/l
	intermittent release	0,5 mg/l
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol PPG-2 METHYL ETHER	Édesvíz	19 mg/l
	Tengervíz	1,9 mg/l
	Édesvízi üledék	70,2 mg/kg
	Tengeri üledék	7,02 mg/kg
	Talaj	2,74 mg/kg
	Víz	190 mg/l
	STP	4168 mg/l
Sodiumsilicate, pentahydrate	Édesvíz	7,5 mg/l

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

SODIUM METASILICATE		
	Tengervíz	1 mg/l
	intermittent release	7,5 mg/l
	STP	1000 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III. kategóriájú, kémiaileg 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 : A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

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

Külső jellemzők : folyadék

Szín : sárgás-narancs

Szag : jellegzetes

Szagküszöbérték : Nincs adat

pH-érték : kb. 11,2, 1 %
a 20 °C

Olvadáspont/olvadási tartomány : Nincs adat

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nincs információ.

Lobbanáspont : nem lobban be

Párolgási sebesség : Nincs adat

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nincs adat

Gyúlékonyság (folyadékok) : Nincs adat

Égési sebesség : Nincs adat

Alsó robbanási határ : Nincs adat

Felső robbanási határ : Nincs adat

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: kb. 1,045 g/cm ³ a 20 °C

Vízben való oldhatóság	: oldható
------------------------	-----------

Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
-----------------------------------	--------------

Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: Nincs adat
--	--------------

Gyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
-----------------------	--------------

Hőbomlás	: Nincs adat
----------	--------------

Dinamikus viszkozitás	: 186 mPa.s a 20 °C
-----------------------	---------------------

Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
-------------------------	--------------

Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nincs adat
------------------------------------	--------------

Oxidáló tulajdonságok	: 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	: Fagytól védeni kell.
-----------------------	------------------------

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok	: Nincs adat
-------------------	--------------

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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 ezeknek 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:

tetrakálium-pirofoszfát

TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 2.000 mg/kg
LD50 (Egér): > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 1,1 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 7.940 mg/kg
LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Alcohols, C6-12, ethoxylated

Alcohols, C6-12, ethoxylated:

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

Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride

1554325-20-0:

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

Sodiumsilicate, pentahydrate

SODIUM METASILICATE:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 1.152 - 1.349 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 2,06 mg/l
Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

nátrium hidroxid

SODIUM HYDROXIDE:

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 2.000 mg/kg

(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol

PPG-2 METHYL ETHER:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Kutyák): 7.500 mg/kg
LD50 (Patkány): 5.130 mg/kg
LD50 (Patkány): 5.135 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 55 - 60 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
LC50 (Patkány): 3,35 mg/l
Expozíciós idő: 7 h

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): 19.000 mg/kg
LD50 bőrön keresztül (Patkány): 9.500 mg/kg
LD50 (Nyúl): 9.510 mg/kg
LD50 (Nyúl): 14.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

Komponensek:

tetrakálium-pirofoszfát

TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE:

Eredmény : Enyhe bőrirritáció

Eredmény : Nincs bőrirritáció

Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride

1554325-20-0:

Eredmény : Bőrirritáció

nátrium hidroxid

SODIUM HYDROXIDE:

Eredmény : Maró

(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol

PPG-2 METHYL ETHER:

Megjegyzések : Nincs bőrirritáció

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

Komponensek:

tetrakálium-pirofoszfát

TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE:

Eredmény : Szemirritáció

Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride

1554325-20-0:

Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

nátrium hidroxid

SODIUM HYDROXIDE:

Eredmény : Maró

(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol

PPG-2 METHYL ETHER:

Eredmény : Nincs szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:

Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride

1554325-20-0:

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol

PPG-2 METHYL ETHER:

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

Csírasejt-mutagenitás : Nem osztályozott

Komponensek:

Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride

1554325-20-0:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Eredmény: negatív

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

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)	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.
Belégzési toxicitás	: Nem osztályozott

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

További információk

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE:

Toxicitás halakra	: LC0 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 750 mg/l Expozíciós idő: 48 h LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 : > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOEC : > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: (aktív iszap): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás halakra (Krónikus	: 100 mg/l

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

toxicitás)

Expozíciós idő: 96 h
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Alcohols, C6-12, ethoxylated:

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): > 10 - 100 mg/l

Toxicitás a algák/vízi
növények : EC50 : > 10 - 100 mg/l

Toxicitás a
mikroorganizmusokra : EC50 : 10 - 100 mg/l

1554325-20-0:

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): > 10 - 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

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

Toxicitás a algák/vízi
növények : EC50 : > 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

SODIUM METASILICATE:

Toxicitás halakra : LC50 (Brachydanio rerio): 210 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.700 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h

SODIUM HYDROXIDE:

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 33 - 189 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogasponty)): 125 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 76 mg/l
Expozíciós idő: 24 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia (vízibolha)): 40,4 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 76 mg/l
Expozíciós idő: 24 h

EC50 (Ceriodaphnia (vízi bolha)): 40,4 mg/l

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: Rögzítés

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Photobacterium phosphoreum (Vibrio fischeri)): 22 mg/l
Expozíciós idő: 15 min

PPG-2 METHYL ETHER:

Toxicitás halakra : (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

(Poecilia reticulata (Guppi)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.919 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

EC50 (Crangon crangon (rák)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 0,5 mg/l
Expozíciós idő: 22 d

Toxicitás a algák/vízi növények : (Pseudokirchneriella subcapitata): > 969 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

(Selenastrum capricornutum): 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

EC50 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 6.999 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC10 (Pseudomonas putida): 4.168 mg/l
Expozíciós idő: 18 h
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

EC50 (Nincs adat): > 100 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 12 mg/l
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

NOEC: > 0,5 mg/l
Expozíciós idő: 22 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció: > 0,5 mg/l

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

Expozíciós idő: 22 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

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

Komponensek:

TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

Alcohols, C6-12, ethoxylated:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A keverékben található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre 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.

1554325-20-0:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik
Módszer: OECD 301 D

SODIUM HYDROXIDE:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

PPG-2 METHYL ETHER:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: > 70 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 301 E

Biológiai lebomlás: 75 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 301 F

Biológiai lebomlás: 93 %
Expozíciós idő: 13 d
Módszer: OECD 302 B

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológailag nem halmozódik fel.

1554325-20-0:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

SODIUM HYDROXIDE:

Bioakkumuláció : Faj: Hal
Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

PPG-2 METHYL ETHER:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 1,01

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).. A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek minősülő anyagot (vPvB).

Komponensek:

1554325-20-0:

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnek és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek (vPvB).

PPG-2 METHYL ETHER:

Becslés : Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek (vPvB).. Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnek és toxikusnak (PBT).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

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 helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.
Szennyezett csomagolás	: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Hulladék kód	Európai Hulladék Katalógus 20 01 29* Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR	: 3266
IMDG	: 3266
IATA	: 3266

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	: MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Sodium metasilicate, pentahydrate)
IMDG	: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium metasilicate, pentahydrate)
IATA	: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

14.4 Csomagolási csoport

ADR	
Osztályba sorolási szabály	: C5
Csomagolási csoport	: II
Veszélyt jelölő számok	: 80
Címkék	: 8
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (E)
IMDG	
Csomagolási csoport	: II

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

Címkék	: 8
EmS Szám	: F-A, S-B
IATA	
(Szállítmány)	: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.
Csomagolási csoport	: II
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.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti 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, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Lát az 1907/2006/EK rendelet XVII. Melléklete miatt a korlátozás feltételei

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: 3,05 %
303,17 g/l
VOC tartalom (nem víz)

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: 3,05 %
31,88 g/l
a VOC tartalom csak felfüles használt bevonóanyagok esetén

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

érvényes

A mosószerek szabályozása
alapján EC 648/2004 : <5% foszfátok, Kationos felületaktív anyagok, Nem ionos felületaktív
anyagok, illatszerek, AMYL CINNAMAL, LIMONENE

Egyéb szabályozások : Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK
irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben
alkalmazandó.

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

GISBAU (D) : GG 70

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.
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
H335 : Légúti irritációt okozhat.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás
Eye Dam. : Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit. : Szemirritáció
Met. Corr. : Fémekre korrozív hatású anyagok
Skin Corr. : Bőrmarás
Skin Irrit. : Bőrirritáció
STOT SE : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
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 órás
HU OEL / AK-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 európai megállapodás; AIIIC - 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-

TANEX VIVACERAM

WM 0713855

Rendelési szám: 0713855

Verzió 6.9

Felülvizsgálat dátuma
24.01.2023

Nyomtatás Dátuma 06.03.2023

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. - Közelebből 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:

Met. Corr. 1 H290
Skin Corr. 1B H314

Osztályozási folyamat:

Vizsgálati adatok alapján.
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, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ 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