

**SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Termék neve	:	MURIL
UFI	:	AE11-59WD-620K-4S7S
Termék kódja	:	114840E
Az anyag/keverék felhasználása	:	Intenzív tisztítószer
Az anyag típusa	:	Keverék

**Kizárólag szakmai felhasználó részére.**

Termék hígítási információ	:	Hígítási információ nem áll rendelkezésre
----------------------------	---	---

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

Azonosított felhasználások	:	Padlótisztítószer. Félautomata folyamat Padlótisztítószer. Kézi Alaptisztítószer. Félautomata folyamat
Javasolt felhasználási korlátozások	:	Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	:	Forgalmazza: Ecolab GmbH Rivergate Handelskai 92, A-1200 Wien Ausztria 01 715 2550-0 office.vienna@ecolab.com
		Jogi képviselő: Ecolab Global Business Services Kft. VÁCI GREENS B, Bence utca 1 1138, Budapest Magyarország + 36 1 880 5610 (8:30-16:30) rendeles@ecolab.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám	:	+36212111410 +32-(0)3-575-5555 Transz-európai
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	:	+36 1 476 6464; +36 80 201 199

Összeállítás/felülvizsgálat dátuma	:	11.10.2022
Verzió	:	1.3

**SZAKASZ 2: Veszélyesség szerinti besorolás**

**MURIL****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória	H290
Akut toxicitás, 4. Kategória	H332
Bőrmarás, 1. Kategória	H314
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Signal Word : Veszély

Veszélyességi állítások : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További veszélyességi megállapítás : EUH071 Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedési állítások : **Megelőzés:**  
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**

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

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

2-butoxi-etanol  
2-amino-etanol  
Kálium-hidroxid  
Limonene

**MURIL**

**2.3 Egyéb veszélyek**

Senki által nem ismert.

**SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.2 Keverékek**

**Veszélyes komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám REACH szám	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE	Koncentráció: [%]
2-butoxi-etanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Akut toxicitás 4. Kategória; H302 Akut toxicitás 3. Kategória; H331 Bőrirritáció 2. Kategória; H315 Szemirritáció 2. Kategória; H319	>= 10 - < 20
2-amino-etanol	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	Akut toxicitás 4. Kategória; H302 Akut toxicitás 4. Kategória; H332 Akut toxicitás 4. Kategória; H312 Bőrmarás 1B alkategória; H314 Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 3. Kategória; H412 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória; H335  Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória H335 5 - 100 %	>= 5 - < 10
Nátrium p-kumén- szulfonát	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Szemirritáció 2. Kategória; H319	>= 2.5 - < 5
2-Propanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Tűzveszélyes folyadékok 2. Kategória; H225 Szemirritáció 2. Kategória; H319 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória; H336	>= 2.5 - < 5
Kálium-hidroxid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Akut toxicitás 4. Kategória; H302 Bőrmarás 1A. Alkategória; H314 Fémekre korrozív hatású anyagok 1. Kategória; H290  Bőrkorrózió/bőrirritáció 1A. Alkategória 5 - 100 % Bőrkorrózió/bőrirritáció 1B. Alkategória 2 - < 5 % Bőrkorrózió/bőrirritáció 2. Kategória 0.5 - < 2 % Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. Kategória 2 - 100 % Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2A. Alkategória 0.5 - < 2 %	>= 3 - < 5
Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated	78330-20-8 POLYMER	Akut toxicitás 4. Kategória; H302 Súlyos szemkárosodás 1. Kategória; H318	>= 2.5 - < 3
Limonene	5989-27-5	Nota C Tűzveszélyes folyadékok 3.	>= 1 - < 2.5

**MURIL**

	227-813-5 01-2119529223-47	Kategória; H226 Bőrirritáció 2. Kategória; H315 Bőrszenzibilizáció 1. Kategória; H317 Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; H400 Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; H410 Aspirációs veszély 1. Kategória; H304  M = 1 M (krónikus) = 1	
ammónia	1336-21-6 215-647-6 01-2119982985-14	Nota B Bőrmarás 1B. Alkategória; H314 Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; H400  Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória H335 >= 5 %	>= 0.25 - < 0.5

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**SZAKASZ 4: Elsősegélynyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytat Azonnal orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani. Azonnal orvost kell hívni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Ha eszméleténél van, 2 pohár vizet kell adni. Azonnal orvost kell hívni.
- Belégzés esetén : Friss levegőre kell vinni. Tünetileg kell kezelni. Orvosi felügyelet szükséges.

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

Részletesebb információkat az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében a 11. szekció tartalmaz.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

**SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1 Oltóanyag**

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

Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

**MURIL**

Különleges veszélyek a tüztoltás során : Tűzveszély  
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.  
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.  
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

Veszélyes égéstermékek : Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják:  
Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Kén-oxidok  
Fém-oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni.

További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

## SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára : Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést. Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni. A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). A nyomokat vízzel kell leöblíteni. Nagyobb mennyiségű anyag kifröccsenése esetén, a kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, vagy más módon tárolja, hogy megakadályozza a vízfolyásba kerülését.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

**MURIL**

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

**SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Lenyelni tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Tűztől, szikrától és meleg felületektől távol tartandó. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. A keletkező permetet, gőzt nem szabad belélegezni. Mechanikus meghibásodás esetén, vagy ha ismeretlen hígítással érintkezik, viseljen teljes egyéni védőfelszerelést (PPE).
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll a bőrre kerülés, vagy szembefreccsenés veszélye.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Nem szabad savak közelében tárolni. Oxidálószerektől távol tartandó. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban.
- Tárolási hőmérséklet : 0 °C -ig 35 °C
- Csomagolóanyag : Megfelelő anyag: Műanyag  
Nem megfelelő anyag: Lágycél, Alumínium

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

- Különleges felhasználás(ok) : Padlótisztítószer. Félautomata folyamat  
Padlótisztítószer. Kézi  
Alaptisztítószer. Félautomata folyamat

**SZAKASZ 8: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
2-butoxi-etanol	111-76-2	AK-érték	98 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	T	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám		
	b	Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben		

**BIZTONSÁGI ADATLAP** a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**MURIL**

		megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe		
	EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték		
	i	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
		CK-érték	246 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	T	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám		
	b	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe		
	EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték		
	i	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
		TWA	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
További információk	bőr	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe		
		Indikatív		
		STEL	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
További információk	bőr	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe		
		Indikatív		
2-aminoetanol	141-43-5	AK-érték	2.5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	T	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám		
	b	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe		
	EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték		
		CK-érték	7.6 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	T	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám		
	b	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe		
	EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték		
		TWA	1 ppm 2.5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
További információk		Indikatív		
	bőr	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe		
		STEL	3 ppm 7.6 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
További információk		Indikatív		
	bőr	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe		
2-Propanol	67-63-0	AK-érték	500 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	R	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám		
	b	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe		
	i	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
		CK-érték	1,000 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	R	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám		
	b	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe		
	i	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
Kálium-hidroxid	1310-58-3	AK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	N	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.		
	m	Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		

**MURIL**

		CK-érték	2 mg/m3	HU OEL
További információk	N	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.		
	m	Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)		
ammónia	1336-21-6	AK-érték	14 mg/m3	HU OEL
További információk	EU91	91/322/EGK irányelvben közölt érték		
	m	Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)		
		CK-érték	36 mg/m3	HU OEL
További információk	EU91	91/322/EGK irányelvben közölt érték		
	m	Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)		

**Biológiai munkahelyi expozíciós határok**

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
2-Propanol	67-63-0	Aceton: 25 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		Aceton: 430 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

**DNEL**

2-Propanol	:	<p>Felhasználás: Munkavállalók                      Expozíciós útvonal: Bőr                      Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások                      888 mg/kg</p> <p>Felhasználás: Munkavállalók                      Expozíciós útvonal: Belégzés                      Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások                      Érték: 500 mg/m3</p> <p>Felhasználás: Fogasztók                      Expozíciós útvonal: Bőr                      Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások                      319 mg/kg</p> <p>Felhasználás: Fogasztók                      Expozíciós útvonal: Belégzés                      Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások                      Érték: 89 mg/m3</p> <p>Felhasználás: Fogasztók                      Expozíciós útvonal: Lenyelés                      Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások                      26 mg/kg</p>
Kálium-hidroxid	:	<p>Felhasználás: Munkavállalók                      Expozíciós útvonal: Belégzés                      Érték: 1 mg/m3</p> <p>Felhasználás: Fogasztók                      Expozíciós útvonal: Belégzés                      Érték: 1 mg/m3</p>



**MURIL**

**PNEC**

2-Propanol	: Édesvíz Érték: 140.9 mg/l  Tengervíz Érték: 140.9 mg/l  Időszakos használat/kibocsátás Érték: 140.9 mg/l  Édesvíz Érték: 552 mg/kg  Tengeri üledék Érték: 552 mg/kg  Talaj Érték: 28 mg/kg  Szennyvízkezelő üzem Érték: 2251 mg/l  Orális Érték: 160 mg/kg
------------	--

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Műszaki intézkedések : Hatékony elszívás. A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

**Egyéni védőintézkedések**

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezet és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll a bőrre kerülés, vagy szembefreccsenés veszélye.

Szem- / arcvédelem (EN 166) : Védőszemüveg  
 Álarc

Kézvédelem (EN 374) : Ajánlott megelőző bőrvédelem  
 Kesztyű  
 Nitril-kaucsuk  
 butilkaucsuk  
 Áttörési idő: 1 - 4 óra  
 Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0.7 mm, nitril-kaucsuk 0.4 mm vagy ezzel egyenértékű (további információért vegye fel a kesztyű gyártójával / forgalmazójával a kapcsolatot)  
 Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.

Bőr- és testvédelem (EN : Személyi védőfelszerelés: megfelelő védőkesztyű, védőszemüveg

**MURIL**

14605)	és védőruházat, beleértve a megfelelő biztonsági cipőt.
Légutak védelme (EN 143, 14387)	: Mikor a légúti kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellőképpen nem csökkenthetőek technikai eszközökkel, vagy egyéb módszerekkel, eljárásokkal, vagy a munkafolyamatok megfelelő szervezésével, akkor javasolt a minősített légzésvédő használata, amely megfelel az uniós követelményeknek (89/656 / EGK, (EU) 2016/425) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett:AK

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Általános tanácsok	: Fontolja meg a tárolóedények környékének elszigetelését.
--------------------	--

**SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	: folyadék
Szín	: zöld
Szag	: ammóniaszagú
pH-érték	: 13.3 - 13.9, 100 %
Részecskék jellemzői	
Becslés	: nem alkalmazható
Részecskeméret	: nem alkalmazható
Részecskeméret-eloszlás	: nem alkalmazható
Porzás	: nem alkalmazható
Fajlagos felszíni terület	: nem alkalmazható
Felületi töltés / Zeta potenciál	: nem alkalmazható
Forma	: nem alkalmazható
Kristályosság	: nem alkalmazható
Felületi kezelés /bevonatok	: nem alkalmazható
Lobbanáspont	: 41 °C zárt téri, Nem tartja fenn az égést.
Szagküszöbérték	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Olvadáspont / fagyáspont	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Forráspont, kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Tűzveszélyesség	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Felső robbanási határ	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Gőznyomás	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Relatív gőzsűrűség	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Sűrűség és / vagy fajlagos	: 1.031 - 1.041

**MURIL**

sűrűség

Vízben való oldhatóság : oldható

Oldhatóság egyéb : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  
oldószerekben

Megoszlási hányados: n- : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  
oktanol/víz (log érték)

Öngyulladás hőmérséklet : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

Hőbomlás : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

Robbanásveszélyes : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  
tulajdonságok

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.

**9.2 Egyéb információk**

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

**SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Hő, láng és szikra.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Savak

Lágy acél  
Alumínium

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják:

Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Kén-oxidok  
Fém-oxidok

**SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok**

**MURIL**

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

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

**Termék**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : 4 h Akut toxicitási érték : 2.86 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Erről a termékről nincs adat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Erről a termékről nincs adat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Erről a termékről nincs adat.

Rákkeltő hatás : Erről a termékről nincs adat.

Szaporodási hatások : Erről a termékről nincs adat.

Csírasejt-mutagenitás : Erről a termékről nincs adat.

Teratogenitás : Erről a termékről nincs adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Erről a termékről nincs adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Erről a termékről nincs adat.

Belégzési toxicitás : Erről a termékről nincs adat.

**Komponensek**

Akut toxicitás, szájon át : 2-butoxi-etanol LD50 Patkány: 1,500 mg/kg

2-amino-etanol LD50 Patkány: 1,089 mg/kg

Nátrium p-kumén-szulfonát LD50 Patkány: > 7,000 mg/kg

2-Propanol LD50 Patkány: 5,840 mg/kg

Kálium-hidroxid LD50 Patkány: 333 mg/kg

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated LD50 Patkány: 1,250 mg/kg

Limonene LD50 Patkány: 4,400 mg/kg

**Komponensek**

Akut toxicitás, belélegzés : 2-amino-etanol 4 h LC50 Patkány: > 1.6 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd

**MURIL**

2-Propanol 4 h LC50 Patkány: > 30 mg/l  
Vizsgálati légkör: gőz

**Komponensek**

Akut toxicitás, bőrön át : 2-aminoetanol LD50 Nyúl: 1,025 mg/kg  
2-Propanol LD50 Nyúl: 12,870 mg/kg  
Limonene LD50 Nyúl: > 5,000 mg/kg

**Lehetséges egészségügyi hatások**

Szem : Súlyos szemkárosodást okoz.  
Bőr : Súlyos égési sérülést okoz a bőrön. Allergiás bőrreakciót okozhat.  
Lenyelés : Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.  
Belégzés : Belélegezve ártalmatlan. Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt.  
Krónikus expozíció : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

**Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok**

Szemmel való érintkezés : Vörösség, Fájdalom, Felmaródás  
Bőrrel való érintkezés : Vörösség, Fájdalom, Irritáció, Felmaródás, Allergiás reakciók  
Lenyelés : Felmaródás, Hasi fájdalom  
Belégzés : Belégzési irritáció, Köhögés

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**További információk** : Nincs adat

**SZAKASZ 12: Ökológiai információk**

**12.1 Ökotoxicitás**

Környezeti hatások : Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Termék**

Toxicitás halakra : Nincs adat  
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. : Nincs adat  
Toxicitás algákra : Nincs adat

**Komponensek**

Toxicitás halakra : 2-butoxietanol  
96 h LC50 Hal: > 100 mg/l  
Nátrium p-kumén-szulfonát  
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): > 1,000 mg/l

**MURIL**

2-Propanol  
96 h LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 9,640 mg/l

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated  
96 h LC50 Leuciscus idus (Arany jászkeszeg): 55 mg/l

**Komponensek**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. : 2-aminoetanol  
48 h LC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 65 mg/l

2-Propanol  
LC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): > 10,000 mg/l

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated  
48 h EC50: 55 mg/l

Limonene  
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 0.307 mg/l

**Komponensek**

Toxicitás algákra : 2-butoxietanol  
72 h EC50 Vízi növények: 911 mg/l

Nátrium p-kumén-szulfonát  
96 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: > 230 mg/l

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated  
96 h EC50: 55 mg/l

Limonene  
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 0.32 mg/l

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Termék**

Biológiai lebonthatóság : A termékben lévő tenzidek biológiai lebonthatósága megfelel a 648/2004/EK mosószerrendelet követelményeinek.

**Komponensek**

Biológiai lebonthatóság : 2-butoxietanol  
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

2-aminoetanol  
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

Nátrium p-kumén-szulfonát  
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

2-Propanol  
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

Kálium-hidroxid  
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated  
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

**MURIL**

Limonene  
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

ammónia  
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

### 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.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

Nincs adat

## **SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok**

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Ne szennyezze az esővíz gyűjtő csatornákat, természetes vizeket, sem a vegyszerrel, sem a használt csomagolással. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás : Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. A helyi, állami és szövetségi rendeleteknek megfelelően helyezze hulladékba.

**MURIL**

Útmutató a hulladékkód kiválasztásához : Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálnia és megadnia a legmegfelelőbb Európai Hulladék Katalógus kódot. A hulladéktermelő feladata, hogy megvizsgálja a toxicitását és fizikai tulajdonságait a keletkezett anyagnak, megfelelően azonosítsa a hulladékot és meghatározza az ártalmatlanítási módszereket, melyek összhangban vannak a vonatkozó európai (EU 2008/98 / EK) és a helyi előírásokkal.

**SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk**

A szállító / megbízó / feladó felelőssége biztosítani, hogy a csomagolás, címkézés, és a jelölések megfeleljenek a kiválasztott szállítási módnak.

**Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)**

14.1 UN-szám vagy azonosító szám : 2924  
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(Káliumhidroxid, Izopropilalkohol)  
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 3 (8)  
14.4 Csomagolási csoport : III  
14.5 Környezeti veszélyek : Nem  
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Semmi

**Légi szállítás (IATA)**

14.1 UN-szám vagy azonosító szám : 2924  
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : Flammable liquid, corrosive, n.o.s.  
(Potassium hydroxide, Isopropanol)  
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 3 (8)  
14.4 Csomagolási csoport : III  
14.5 Környezeti veszélyek : No  
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : None

**Tengeri szállítás (IMDG/IMO)**

14.1 UN-szám vagy azonosító szám : 2924  
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Potassium hydroxide, Isopropanol)  
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 3 (8)  
14.4 Csomagolási csoport : III  
14.5 Környezeti veszélyek : No  
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : None



**MURIL**

14.7 Az IMO-szabályok : Not applicable.  
szerinti tengeri ömlesztett  
szállítás

**SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

A mosószer szabályozása : 5 %-nál kevesebb: Anionos felületaktív anyagok  
alapján EC 648/2004 Egyéb összetevők: Illatszerek  
Allergének:  
Limonene

Seveso III: Az Európai : TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK P5c  
Parlament és a Tanács Alsó szint : 5,000 t  
2012/18/EU irányelve a Felső szint : 50,000 t  
veszélyes anyagokkal  
kapcsolatos súlyos balesetek  
veszélyének kezeléséről.

REACH - A különös : Nem alkalmazható.  
aggodalomra okot adó  
anyagok engedélyezésének  
jelöltlistája ( 59. cikk).

**Házi szabályozás**

**A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.**

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó  
rendeletei  
2012. évi CLXXXV törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei  
44/2000 (XII.27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a  
veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve  
tevékenységek részletes szabályairól.  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának  
kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerre vonatkozó szabályozás:  
38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid  
termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről  
316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek  
engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült a termékhez.

**SZAKASZ 16: Egyéb információk**

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt

**1272/2008/EK RENDELETE**

<b>Osztályozás</b>	<b>Indoklás</b>
Fémekre korrozív hatású anyagok 1, H290	A termékadatok vagy értékelés alapján
Akut toxicitás 4, H332	Számítási módszer
Bőrmarás 1, H314	A termékadatok vagy értékelés alapján
Súlyos szemkárosodás 1, H318	A termékadatok vagy értékelés alapján
Bőrszenzibilizáció 1, H317	Számítási módszer

**MURIL**

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3, H335	Számítási módszer
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 3, H412	Számítási módszer

**A H-mondatok teljes szövege**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - 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. - 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; TECl - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről

**MURIL**

szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Készítette : Regulatory Affairs

Az adott számok formátuma a Biztonsági Adatlapban: 1,000,000 = 1 millió, és 1,000 = 1 ezer 0.1 = egy tized és 0.001 = egy ezred

**MÓDOSÍTOTT ADATOK:** A rendelkező és egészségügyi adatokkal kapcsolatos jelentősebb módosításokat a bal margón látható sáv jelzi az Anyagbiztonsági adatlap javított változatában.

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 tekintsék. 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.

**Melléklet: Expozíciós forgatókönyvek**

**expoziációs forgatókönyv: Padlótisztítószer. Félautomata folyamat**

Life Cycle Stage : Széles körű szakmai használat  
Termék kategória : **PC35** Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

**A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:**

Környezeti kibocsátás kategória : **ERC8a** Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása  
Napi mennyiség területenként : 7.5 kg  
Szennyvíztisztító típusa : Városi szennyvíz kezelő üzem

**A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:**

Folyamat kategória : **PROC10** Hengerrel vagy ecsettel való felvitel  
Expozíció időtartama : 480 min  
Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri  
Helyi szellőztetés nem szükséges  
Általános szellőztetés : Szellőzési sebesség óránként 1  
Bőrvédelem : lásd 8. szakasz  
Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

**MURIL****A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:**

Folyamat kategória	: <b>PROC8a</b>	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
Expozíció időtartama	: 60 min	
Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések	: Beltéri	
		Helyi szellőztetés nem szükséges
Általános szellőztetés	Szellőzési sebesség óránként	1
Bőrvédelem	: lásd 8. szakasz	
Légzésvédelem	: lásd 8. szakasz	

**expozíciós forgatókönyv: Padlótisztítószer. Kézi**

Life Cycle Stage	: Széles körű szakmai használat	
Termék kategória	: <b>PC35</b>	Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

**A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:**

Környezeti kibocsátás kategória	: <b>ERC8a</b>	Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
Napi mennyiség területenként	: 7.5 kg	
Szennyvíztisztító típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem	

**A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:**

Folyamat kategória	: <b>PROC10</b>	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
Expozíció időtartama	: 480 min	
Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések	: Beltéri	
		Helyi szellőztetés nem szükséges
Általános szellőztetés	Szellőzési sebesség óránként	1
Bőrvédelem	: lásd 8. szakasz	
Légzésvédelem	: lásd 8. szakasz	

**A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:**

Folyamat kategória	: <b>PROC8a</b>	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés /
--------------------	-----------------	---

**MURIL**

leürítés) nem kijelölt létesítményekben

Expozíció időtartama : 60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként 1

Bőrvédelem : lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

**expoziációs forgatókönyv: Alaptisztítószer. Félautomata folyamat**

Life Cycle Stage : Széles körű szakmai használat

Termék kategória : **PC35** Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)**A környezeti expoziációt ellenőrző forgatókönyv:**Környezeti kibocsátás kategória : **ERC8a** Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

Napi mennyiség területenként : 7.5 kg

Szennyvíztisztító típusa : Városi szennyvíz kezelő üzem

**A dolgozók expoziációját ellenőrző forgatókönyv:**Folyamat kategória : **PROC10** Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Expozíció időtartama : 480 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként 1

Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

Bőrvédelem : lásd 8. szakasz

**A dolgozók expoziációját ellenőrző forgatókönyv:**Folyamat kategória : **PROC8a** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

Expozíció időtartama : 60 min

**MURIL**

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként 1

Bőrvédelem : lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

**expoziációs forgatókönyv: Nem-abrazív univerzális tisztítószer.**

Life Cycle Stage : Használat ipari telephelyeken

Termék kategória : **PC35** Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

**A környezeti expoziációt ellenőrző forgatókönyv:**

Környezeti kibocsátás kategória : **ERC8a** Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

Napi mennyiség területenként : 7.5 kg

Szennyvíztisztító típusa : Városi szennyvíz kezelő üzem

**A dolgozók expoziációját ellenőrző forgatókönyv:**

Folyamat kategória : **PROC8a** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

Expozíció időtartama : 60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri

Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként 1

Bőrvédelem : lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

**A dolgozók expoziációját ellenőrző forgatókönyv:**

Folyamat kategória : **PROC10** Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Expozíció időtartama : 480 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri

Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként 1

**MURIL**

Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

Bőrvédelem : lásd 8. szakasz

**A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:**

Folyamat kategória : **PROC13** Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

Expozíció időtartama : 480 min

Műveleti feltételek és  
kockázat kezelési  
intézkedések : Beltéri

Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként 1

Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

Bőrvédelem : lásd 8. szakasz