Biztonsági adatlap

ELÉRHETŐSÉG a II. Melléklet szerint - 2020/878 (EU) Rendelete

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

1.1. Termékazonosító

Kód: **012A290262**
Elnevezés **K 20**

UFI : **GV61-40TC-K00C-DT7G**

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

Leírás/Használat **Mosószer és elhunyt a padlóhoz**

Azonosított felhasználás	Ipari	Foglalkozásszerű	Fogyasztói
Mosószer és elhunyt a padlóhoz	-	✓	-

Ellenjavallt felhasználás
minden egyéb felhasználás nem javasolt

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve **ALLEGRINI S.P.A.**
Cím **Vicolo Salvo D'Acquisto, 2**
Helység és állam **24050 Grassobbio (BG)**
Italy
tel: +39 035 4242111
fax: +39 035 526588

Az illetékes személy e-mail címe
A biztonsági adatlapért felelős **msds@allegrini.com**

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad **Magyarország:**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Tel. + 36-80 201-199
(Ingyenesen hivható zöld szám)

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008 (EK) rendelet (CLP) (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 2020/878 (EU) rendelet biztonsági adatlap szükséges.
Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1	H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
Bőrmarás, kategória 1A	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, kategória 1	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

A veszélyt jelző piktogramok:



2. SZAKASZ A veszély azonosítása ... / >>

Figyelmeztetések: Veszély

A figyelmeztető mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260 Ne lélegezze be a port / füstöt / gázt / ködöt / gőzt / permetet.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P303+P361+P353 BŐRREL (vagy hajjal) VALÓ ÉRINTKEZÉS ESETÉN: azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt [vagy zuhanyozz le].
P280 Védőkesztyű / védőruházat és szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P264 Használat után alaposan mosson kezet.

Tartalmaz: Potassium hydroxide
Disodium metasilicate
2-aminoethanol
1-Heptanol, 2-propyl- , 7EO

(EK) No. 648/2004 Szabályzatban megfelelő összetevők

5%-nál alacsonyabb illatszerek: foszfátok, nem ionos tenzió-aktivok

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál ≤ PBT vagy vPvB anyagokat.

A termék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat ≥ 0,1% koncentrációban.

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem rá vonatkozó információ

3.2. Keverékek

Tartalom:

Azonosítás		x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)
Tetrapotassium pyrophosphate			
INDEX		3,5 ≤ x < 4	**Eye Irrit. 2 H319**
EK	*230-785-7*		
CAS	*7320-34-5*		
REACH reg.	*01-2119489369-18*		
1-Heptanol, 2-propyl- , 7EO			
INDEX		3,5 ≤ x < 4	**Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318**
EK			**LD50 Szájon át: >300 mg/kg**
CAS	*160875-66-1*		
2-butoxyethanol			
INDEX	*603-014-00-0*	3,5 ≤ x < 4	**Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315**
EK	*203-905-0*		**LD50 Szájon át: 1200 mg/kg, LC50 Belélegzés gőzök: 3 mg/l/4h**
CAS	*111-76-2*		
REACH reg.	*01-2119475108-36*		
Disodium metasilicate			
INDEX	*014-010-00-8*	3 ≤ x < 3,5	**Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335**
EK	*229-912-9*		
CAS	*6834-92-0*		
REACH reg.	*01-2119449811-37*		

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk ... / >>

Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene) sulfonates

INDEX		2 ≤ x < 2,5	**Eye Irrit. 2 H319**
EK	*701-037-1*		
CAS			
REACH reg.	*01-2119513350-56*		

2-aminoethanol

INDEX	*603-030-00-8*	1,5 ≤ x < 2	**Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412**
EK	*205-483-3*		**STOT SE 3 H335: ≥ 5%**
CAS	*141-43-5*		**LD50 Szájon át: 1089 mg/kg, STA Bőrön át: 1100 mg/kg, STA Belélegzés gőzök: 11 mg/l**
REACH reg.	*01-2119486455-28*		

Potassium hydroxide

INDEX	*019-002-00-8*	1 ≤ x < 1,5	**Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318**
EK	*215-181-3*		**Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%**
CAS	*1310-58-3*		**LD50 Szájon át: >300 mg/kg**
REACH reg.	*01-2119487136-33*		

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. szakasza tartalmazza.

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

SZEM: Távolítsuk el az esetleges kontakt lencséket. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 30/60 percen át. Azonnal forduljunk orvoshoz.
BŐR: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal forduljunk orvoshoz.
LENYELÉS: Itassunk vizet minél nagyobb mennyiségben. Azonnal forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk, hacsak az orvos kifejezetten el nem rendeli.
BELÉLEGZÉS: Azonnal hívjunk orvost. Vigyük a sérültet szabad levegőre, a baleset helyszínétől távol. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Alkalmazzunk megfelelő óvintézkedéseket a segítségnyújtó számára.

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

Nincs ismert adat kifejezetten a termék által okozott tünetekről és hatásokról.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre információk

5. SZAKASZ Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK
A hagyományos oltóeszközök: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.
NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK
Semelyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN
Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK
A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését. Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett víznek és a tűz maradékának a hulladékeltávolítását az érvényes előírások szerint végezzük.
VÉDŐFELSZERELÉS
Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.
A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével.
Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.
Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Berendezések és személyek számára megfelelő földelési rendszert biztosítsunk. Kerüljük a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Ne lélegezzük be az esetleges porokat vagy gőzöket vagy ködöket. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Használat után mossunk kezet. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tároljuk. Szellős helyen, gyújtóforrástól távol tároljuk. Tartsuk az edényeket hermetikusan lezárva. Tartsuk a terméket világosan címkézett tartályokban. Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük az erős ütéseket. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Referenciák Szabványok:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem ... / >>

ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Irányelv (EU) 2022/431; Irányelv (EU) 2019/1831; Irányelv (EU) 2019/130; Irányelv (EU) 2019/983; Irányelv (EU) 2017/2398; Irányelv (EU) 2017/164; Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK; Irányelv 98/24/EK; Irányelv 91/322/EGK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene) sulfonates

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	0,23	mg/l
Referencia érték vízre, szakaszos kiadás	2,3	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				3,8 mg/kg bw/d				
Belélegezve				13,2 mg/m3				53,6 mg/m3
Bőrön át				3,8 mg/kg bw/d				7,6 mg/kg bw/d

Potassium hydroxide

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
VLA	ESP	1		4		RESPIR
VLEP	FRA			2		
AK	HUN	2		2		
GVI/KGVI	HRV			2		
NDS/NDSCh	POL	0,5		1		
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Belélegezve				1 mg/m3				1 mg/m3

Disodium metasilicate

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	7,5	mg/l
Referencia érték tengervízben	1	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	1000	mg/l

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				0,74 mg/kg bw/d				
Belélegezve				1,55 mg/m3				6,22 mg/m3
Bőrön át				0,74 mg/kg bw/d				1,49 mg/kg bw/d

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem ... / >>

2-butoxyethanol

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	98	20	245	50	BŐR
VLEP	ITA	98	20	246	50	BŐR
MV	SVN	98	20	246	50	BŐR
OEL	EU	98	20	246	50	BŐR
TLV-ACGIH		97	20			

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	8,8	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,88	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	34,6	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	3,46	mg/kg
Referencia érték vízre, szakaszos kiadás	26,4	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	463	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	2,33	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Sziszte m akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Belélegezve	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3		98 mg/m3

2-aminoethanol

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2,5	1	7,6	3	BŐR
AGW	DEU	0,5	0,2	0,5	0,2	BŐR
MAK	DEU	0,51	0,2	0,51	0,2	
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	BŐR
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	BŐR
AK	HUN	2,5		7,6		BŐR
GVI/KGVI	HRV	2,5	1	7,6	3	BŐR
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	BŐR
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	BŐR
NDS/NDSCh	POL	2,5		7,5		BŐR
TLV	ROU	2,5	1	7,6	3	BŐR
NPEL	SVK	2,5	1	7,6	3	BŐR
MV	SVN	2,5	1	7,6	3	BŐR
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	BŐR
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	BŐR
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6	

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	0,07	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,007	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,357	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,0357	mg/kg
Referencia érték vízre, szakaszos kiadás	0,028	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	1,29	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Sziszte m akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				1,5 mg/kg				
Belélegezve				0,18 mg/m3				0,51 mg/m3
Bőrön át				1,5 mg/kg				3 mg/kg

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem ... / >>

Tetrapotassium pyrophosphate

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Sziszte m akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Belélegezve				4,35 mg/m3				17,63 mg/m3

Rövidítések:
(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.
VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély ; LOW = alacsony veszély ; MED = közepes veszély ; HIGH = magas veszély.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni vedőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztetettségét hatékony helyi légelszívó berendezéssel.
A személyi védőfelszerelés megválasztásához kérjünk tanácsot esetleg a saját vegyianyag-szállítónktól.
A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.
Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.
KEZEK VÉDELME
A kezet III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).
A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.
Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.
BŐR VÉDELME
Hosszú újjú munkaruhát és III. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (2016/425 Rendelete és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezet kell mosni.
SZEMEK VÉDELME
Ajánlatos arcvédő csuklya vagy arcvédő és légmentesen záródó védőszemüveg együttes viselése (MSZ EN 166).
LÉGZŐSZERVEK VÉDELME
Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlatos A típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használat koncentráció-határértékének megfelelően kell megválasztani. (MSZ EN 14387). Különböző természetű gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aerosolok, füstök, ködök stb.) jelenléte esetén kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni..
A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarcok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.
Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó TLV-TWA-nál magasabb, valamint szükséghelyzet esetén, viseljünk nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légzésvédő készüléket (EN 138. szabvány). A légúti védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.
A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE
A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok		Érték	Információk
Halmazállapot		folyékony	
Szín		zöld	
Szag		illatosított	
Olvadáspont / fagyáspont		0 ˚C	
Kezdeti forráspont	>	100 ˚C	
Tűzveszélyesség		nem áll rendelkezésre	
Alsó robbanási határ		nem áll rendelkezésre	
Felső robbanási határ		nem áll rendelkezésre	
Lobbanáspont	>	60 ˚C	Mód:ASTMD92
Öngyulladási hőmérséklet		nem áll rendelkezésre	
Bomlási hőmérséklet		nem áll rendelkezésre	
pH-érték		12	
Kinematikus viszkozitás		nem áll rendelkezésre	
Oldékonyság		vízben oldódó	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		nem áll rendelkezésre	
Gőznyomás		nem áll rendelkezésre	

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok ... / >>

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,075
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre
Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem állnak rendelkezésre információk

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

Potassium hydroxide
Kialakulhat: hő.Korrodálhat: fémek.
Exoterm reakció vízzel. Heves reakció savakkal.

Disodium metasilicate
A vizes oldat a következőként reagál: erős bázisok.Korrodál: alumínium,cink,ón,alumíniumötvözetek,cinkötvözetek,ónötvözetek.
2-butoxyethanol
Hő hatása alatt felbomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

Potassium hydroxide
Általános használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normális felhasználási és tárolási feltételek között veszélyes reakciók nem várhatók.

Potassium hydroxide
Hidrogént termel a következőkkel való érintkezéskor: fémek.Hőt termel érintkezéskor a következőkkel: erős savak.Heves reakcióba lép a következőkkel: víz.
Disodium metasilicate
Heves reakcióba lép a következőkkel: savak.
2-butoxyethanol
Veszélyesen reagálhat: alumínium,oxidálószerek.Peroxidokat alkot a következőkkel: levegő.
2-aminoethanol
Veszélyesen reagálhat: akrilnitril,epoxi-klór-propán,klórkénsav,hidrogén-klorid,vas-kén vegyületek,ecetsav,ecetsavanhidrid,mezitil-oxid,salétromsav,kénsav,erős savak,vinil-acetát,cellulóz-nitrát.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincsen. Tartsuk magunkat mindazonáltal a vegyi termékekkel szemben alkalmazott szokásos óvintézkedésekhez.

Potassium hydroxide
Kerülje az expozíciót a következőkkel: hőforrások.Tartsa távol: oxidálószerek,savak,gyúlékony anyagok,halogének,szerves anyagok.Tartsa távol: ólom,alumínium,réz,ón,kén,bronz.Felszívja a légköri szén-dioxidot.
Levegőnek kitéve instabil. Fagyasztó.

2-butoxyethanol
Kerülje az expozíciót a következőkkel: hőforrások,nyílt láng.
2-aminoethanol
Kerülje az expozíciót a következőkkel: levegő,hőforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Potassium hydroxide
Alumínium és könnyű ötvözetek.

2-butoxyethanol
Kerülje az érintkezést a következőkkel: erős oxidálószerek,erős savak.

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség ... / >>

2-aminoethanol
Inkompatibilis a következőkkel: vas,erős savak,erős oxidánsok.
Tetrapotassium pyrophosphate
Kerülje az érintkezést a következőkkel: erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Potassium hydroxide
Kialakulhat: gyúlékony gázok.
2-butoxyethanol
Kialakulhat: hidrogén.
2-aminoethanol
Kialakulhat: nitrogén-monoxid,szén-monoxidok.

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint.
Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

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

Metabolizáció, toxikokinetika, hatásmechanizmus, és egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

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

Nem állnak rendelkezésre információk

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

AKUT TOXICITÁS

ATE (Belélegzés - gőzök) a keverékből:	> 20 mg/l
ATE (Szájon át) a keverékből:	>2000 mg/kg
ATE (Bőrön át) a keverékből:	>2000 mg/kg

Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene) sulfonates

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Szájon át):	> 7200 mg/kg Rat
LC50 (Belélegzés gőzök):	> 6,41 mg/l/4h Rat

1-Heptanol, 2-propyl- , 7EO

LD50 (Szájon át):	> 300 mg/kg Rat

Potassium hydroxide

LD50 (Szájon át):	> 300 mg/kg Rat

Disodium metasilicate

LD50 (Bőrön át):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Szájon át):	> 1152 mg/kg Rat
LC50 (Belélegzés gőzök):	> 2,06 g/m3 Rat

2-butoxyethanol

LD50 (Szájon át):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Belélegzés gőzök):	3 mg/l/4h Rat

2-aminoethanol

LD50 (Bőrön át):	2504 mg/kg (BW/d) Rabbit
STA (Bőrön át):	1100 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)
LD50 (Szájon át):	1089 mg/kg (bw/d) Rat

11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>

LC50 (Belélegzés gőzök): > 1,3 mg/l/6h Rat
STA (Belélegzés gőzök): 11 mg/l becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)

Tetrapotassium pyrophosphate
LD50 (Szájon át): > 2000 mg/kg Rat

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Korrozív a bőrre
A kísérleti ph-érték szerinti besorolás

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Súlyos szemkárosodást okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Disodium metasilicate
NOAEL patkány: 159 mg/ttkg/nap

EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene) sulfonates
NOAEL (orális):> 763 mg/ttkg/nap; NOAEL (dermális):> 440 mg/ttkg/nap

Disodium metasilicate
NOAEL patkány: 227 mg/ttkg/nap

Expozíciós út

2-aminoethanol
NOEL (C) orális: 300 mg/ttkg/nap (patkány); NOAEC belélegzés: 10 mg/m3 (patkány)

Tetrapotassium pyrophosphate
NOAEL szájon át: 500 mg / kg (patkány) (90 nap)

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az emberi egészséget befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

12. SZAKASZ Ökológiai információk

Használjuk a normál ipari munkelőírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Amennyiben a termék vízfolyásba, csatornába került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

12.1. Toxicitás

Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene) sulfonates
NOEC (hal): 31 mg / l (96 óra) (Selenastrum capricornutum)
NOEC (aktív iszap): 1000 mg / l (3 óra)

1-Heptanol, 2-propyl- , 7EO
NOEC hal:> 1 mg/l

Tetrapotassium pyrophosphate
EC50 eleveniszap: 1000 mg / l (3 óra)

Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene) sulfonates	
LC50 - Halak Esetén	> 230 mg/l/96h Selenastrum capricornutum
EC50 - Rákok Esetén	1000 mg/l/48h Daphnia Magna
Krónikus NOEC halak esetén	31 mg/l Selenastrum capricornutum
1-Heptanol, 2-propyl- , 7EO	
EC50 - Rákok Esetén	> 10 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	> 10 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
Disodium metasilicate	
LC50 - Halak Esetén	210 mg/l/96h
EC50 - Rákok Esetén	1700 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	48 mg/l/72h
2-butoxyethanol	
LC50 - Halak Esetén	1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok Esetén	1550 mg/l/48h Daphnia magna
Krónikus NOEC halak esetén	> 100 mg/l Brachydanio rerio
2-aminoethanol	
LC50 - Halak Esetén	349 mg/l/96h Cyprinus carpio
EC50 - Rákok Esetén	65 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	2,8 mg/l/72h Salenastrum capricornutum
Krónikus NOEC halak esetén	1,24 mg/l (41d) Oryzias latipes
Krónikus NOEC rákok esetén	0,85 mg/l (21d) Daphnia magna
Tetrapotassium pyrophosphate	
LC50 - Halak Esetén	> 100 mg/l/96h
EC50 - Rákok Esetén	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	> 100 mg/l/72h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

1-Heptanol, 2-propyl- , 7EO
Biológiai lebonthatóság: > 60% (28d) (OECD 301B)

2-aminoethanol
Biológiai lebonthatóság:> 90% (21 nap)

Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene) sulfonates
Gyorsan lebomló

1-Heptanol, 2-propyl- , 7EO
Gyorsan lebomló

Potassium hydroxide
Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

12. SZAKASZ Ökológiai információk ... / >>

2-butoxyethanol
Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l
Gyorsan lebomló

2-aminoethanol
Vízben való oldhatóság > 1000 g/l
Gyorsan lebomló >90% (21d)

Tetrapotassium pyrophosphate
Vízben való oldhatóság > 10000 mg/l
Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene) sulfonates
Megoszlási együttható: oktanol/víz -3,12 Log Kow
BCF < 2,3

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál ≤ PBT vagy vPvB anyagokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a környezetet befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.
Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.
A hulladékok szállítása ADR köteles lehet.
SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK
A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR / RID, IMDG, IATA: 1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide; 2-aminoethanol)
IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide; 2-aminoethanol)
IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide; 2-aminoethanol)

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk ... / >>

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID:	Osztály: 8	Címke: 8	
IMDG:	Osztály: 8	Címke: 8	
IATA:	Osztály: 8	Címke: 8	

14.4. Csomagolási csoport

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limited Quantities: 5 L	Alagút korlátozás kódja: (E)
	Különleges rendelkezések: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Korlátozott mennyiség: 60 L	Csomagolási utasítás: 856
	Pass.:	Korlátozott mennyiség: 5 L	Csomagolási utasítás: 852
	Különleges rendelkezések:	A3, A803	

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem rá vonatkozó információ

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

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

Seveso kategória - 2012/18/EU Irányelv: Nincs

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

Termék
Pont 3 - 40
Tartalmazott anyagok
Pont 75

(EU) 2019/1148 Rendelete - a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról
nem alkalmazható

A jelöltlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagok
A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál ≤ SVHC anyagokat.

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)
Nincs

Kiviteli bejentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EU) Rendelete:
Nincs

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:
Nincs

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:
Nincs

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk ... / >>

Egészségügyi ellenőrzés
E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.

(EK) No. 648/2004 Rendelete
(EK) No. 648/2004 Szabályzatban megfelelő összetevők

A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EK) No. 648/2004 számú Szabályzatban 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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az alábbi tartalmazott anyagokra vonatkozóan végeztek kémiai biztonsági értékelést:
2-aminoethanol

16. SZAKASZ Egyéb információk

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
Acute Tox. 3	Akut toxicitás, kategória 3
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, kategória 4
Skin Corr. 1A	Bőrmarás, kategória 1A
Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H331	Belélegezve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

RÖVIDÍTÉSEK:
- ADR:Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- ATE: Becsült akut Toxicitási érték
- CAS: Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 11272/2008/EK Rendeletben
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK Rendeletben
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.

16. SZAKASZ Egyéb információk ... / >>

- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:
1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EK) rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EK) rendelete (CLP)
3. 2020/878 (EU) Rendelete (A REACH rendelet II. Melléklete)
4. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EK) rendelete (I Atp. CLP)
5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)
10. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/1221 (EU) rendelete (VII Atp. CLP)
11. Az Európai Parlament és a Tanács 2016/918 (EU) rendelete (VIII Atp. CLP)
12. 2016/1179 (EU) Rendelete (IX Atp. CLP)
13. 2017/776 (EU) Rendelete (X Atp. CLP)
14. 2018/669 (EU) Rendelete (XI Atp. CLP)
15. 2019/521 (EU) Rendelete (XII Atp. CLP)
16. 2018/1480 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIII Atp. CLP)
17. 2019/1148 (EU) Rendelete
18. 2020/217 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIV Atp. CLP)
19. 2020/1182 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XV Atp. CLP)
20. 2021/643 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVI Atp. CLP)
21. 2021/849 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVII Atp. CLP)
22. 2022/692 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS honlap
- ECHA Agency honlap
- Kémiai anyagok biztonsági adatlap modellek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználó számára:
A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.
Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.
A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítsunk.

A BESOROLÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI
Vegyi és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból következik. A kémiai és fizikai tulajdonságok értékelésére vonatkozó adatokat a 9. fejezet tartalmazza.
Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 3. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 11. szakasz másként határoz.
Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 4. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 12. szakasz másként határoz.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:
A következő rovatokban történtek változások:
02 / 14.