Biztonságos

y Adatlap

A REACH II. melléklete – az (EU) 2020/878 rendelet és az Egyesült Királyság REACH II. melléklete szerint

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve **SiMP Seal 630**

1.2. Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Rendeltetésszerű használat **Egykomponensű, nedvességre kötő, szilán alapú ragasztó/tömítőanyag szórófejes felvitelhez.**

Azonosított felhasználások	Ipari	Szakmai	Fogyasztó
TÖMÍTŐANYAGOK ÉS RAGASZTÓK KÉSZLETEI IPAR	SU: 10. ERC: 2. PROC: 3, 4, 5, 8a, 8b, 9. PC: 1.	-	-
VEGYI ANYAGOK LABORATÓRIUMI FELHASZNÁLÁSA, IPARI	ELJÁRÁS: 15. PC: 1, 21.	-	-
TÖMÍTŐANYAGOK IPARI ALKALMAZÁSAI ÉS RAGASZTÓK	V: 17, 19. ERC: 5, 8b. PROC: 10, 7, 8a, 8b. PC: 1.	V: 17, 19. ERC: 5, 8b. PROC: 10, 7, 8a, 8b. PC: 1.	-

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Name **N.P.T. S.R.L.**

Teljes cím **Guido Rossán keresztül 2**

Kerület és ország **40053 Valsamoggia - Loc. Crespellano (BO)**
Olaszország

Tel. +39 051 969109

Fax +39 051 969837

az illetékes személy e-mail címe

a biztonsági adatlapért felelős **infoSDS@nptsrl.com**

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős kérdésekkel forduljon a **Laboratóriumok és manufaktúra - Villanova d'Ardenghi (PV)**
+39 0382 400140 (hétfőtől péntekig elérhető, csak a következő nyitvatartási időben: 8.30-12.30, 13.30-17.00).

2. SZAKASZ Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék nem minősül veszélyesnek az 1272/2008/EK rendelet (CLP) rendelkezései értelmében. Mivel azonban a termék olyan koncentrációban tartalmaz veszélyes anyagokat, amelyeket a 3. szakaszban meg kell jelölni, a 2020/878/EK rendeletnek megfelelő, megfelelő információkat tartalmazó biztonsági adatlapot kell készíteni hozzá.

Veszélyességi besorolás és jelzés: --

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és annak későbbi módosításai és kiegészítései szerint.

Veszélyt jelző piktogramok: **--**

Signa l szavak : --

Veszélyességi mondatok:

EUH210 Safety adatlap a vailképes n rlovaglás .

EUH208 Tartalmaz: N-[3-(TRIMETH) OXYSIL YL)PROPIL]ETILÉN-DIAMIN., VINIL-TRIMETOXI-SZILÁN. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok: --

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb mennyiségű PBT-t vagy vPvB-t.

A termék nem tartalmaz ≥ 0.1% koncentrációban endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

A térhálósodás során hidrolízis útján mérsékelt mennyiségű METANOLT (CAS 67-56-1) fejleszt.

3. SZAKASZ Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás (EK) 1272/2008 (CLP)
DIIZONONIL-FTALÁT		
TARTALOMJEGYZÉK -	v1xv2,5	
EK 249-079-5		
CAS 28553-12-0		
REACH rendelet 01-2119430798-28		
TRIETIL-FOSZFÁT		
015-013-00-7. TARTALOMJEGYZÉK	5 ≤ x < 6	Akut tox. 4 H302, Szemirritáció 2 H319
EK 201-114-5		LD50 Orális: 1600 mg/kg
CAS-szám: 78-40-0		
REACH rendelet 01-2119492852-28		
SZÉNHIDROGÉNEK, C10-C13, n-ALKÁNOK, <2% A		
TARTALOMJEGYZÉK -	v1xv2,5	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
EK 929-018-5		
CAS-szám: 129813-66-7		
REACH rendelet 01-2119475608-26		
TITÁN-DIOXID		
TARTALOMJEGYZÉK -	3,5 ≤ x< 4	
EK 236-675-5		
CAS-szám: 13463-67-7		
REACH rendelet 01-2119489379-17		
VINILTRIMETOXI-SZILÁN.		
TARTALOMJEGYZÉK -	0,89 ≤ x< 1	Gyúlékony folyadék 3 H226, Akut toxicitás 4 H332, Bőrirritáció 1B H317
EK 220-449-8		LC50 Belélegzett gőzök: 16,8 mg/l/4 óra
CAS 2768-02-7		
REACH rendelet 01-2119513215-52		

N-13- (TRIMETOXISZILIL)PROPIL]ETILÉNDIAMIN. INDEX - 0,89 ≤ x

Akut tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Szemirritáció 1 H318, Bőrirritáció 1B H317

EK 217-164-6
CAS 1760-24-3
REACH rendelet 01-2119970215-39
ATE Belélegzett gőzök: 11 mg/l

PIPERIDIL\SZEBACÁT INDEX **BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-**

0,2 ≤ x< 0,25

Repr. 2 H361f, Szemirritáció 1 H318, Vízi akut 1 H400 M=1, Vízi krónikus 2 H411

EK 258-207-9
CAS 52829-07-9
REACH rendelet 01-2119537297-32

A veszélyességi (H) mondatok teljes szövege a lap 16. szakaszában található.

4. SZAKASZ Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Azonnal távolítsa el tiszta ruhával vagy papírral, és mossa le az érintett területet szappannal és vízzel. BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Vegye le a szennyezett ruházatot. Azonnal mossa le bő vízzel. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossa ki. BELÉGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén vigye a sérültet friss levegőre, és ha a légzési nehézségek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. LENYELÉS ESETÉN: Nyomja ki a terméket, és öblítse ki a száját vízzel.

Mentővédelem

Nem elérhető információ

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett módon

Nem elérhető információ

4.3. Azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás szükségességének jelzése

Súlyos tünetek vagy tartós bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.

Eszközök biztosítása a munkahelyen a célzott és azonnali ellátáshoz

Nem elérhető információ

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

ALKALMAS TŰZOLTÓ FELSZERELÉSEK A tűzoltó felszerelés hagyományos legyen: szén-dioxid, hab, poroltó és vízpermet. NEM ALKALMAS TŰZOLTÓ FELSZERELÉSEK Nincsenek különösebben.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ ESETÉN EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló tanácsok

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK
A tartályok hűtésére vízsugarat használjon, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok keletkezését. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. Gyűjtse össze az oltóvizet, hogy megakadályozza annak a csatornarendszerbe jutását. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
KÜLÖNLEGES VÉDŐFELSZERELÉSEK TŰZOLTÓK SZÁMÁRA
Normál tűzoltóruházat, azaz tűzoltókészlet (B S EN 469), kesztyűk (BS EN 659) és csizmák (HO A29 és A30 specifikáció) önálló, nyitott légzőkészülékkel kombinálva áramkör pozitív nyomású sűrített levegő br légzőkészülék (BS EN 137).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1. Személyes p óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások durvaságok

Zárja el a szivárgást, ha nincs veszély.
Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőfelszereléseket is) a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének elkerülése érdekében. Ezek az utasítások mind a feldolgozó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevőkre vonatkoznak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat be a csatornarendszerbe, és nem érintkezhet felszíni vagy talajvízzel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket gyűjtse össze egy megfelelő tartályba tartály. Értékelje a használandó tartály kompatibilitását a 10. szakasz ellenőrzésével. A maradékot itassa fel inert nedvszívó anyag.
Gondoskodjon a szivárgás helyének megfelelő szellőztetéséről. A szennyezett anyagot a 13. pontban foglalt rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemmel és az ártalmatlanítással kapcsolatos információk a 8. és 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó; ne dohányozzon, és ne használjon gyufát vagy öngyújtót. Megfelelő szellőzés nélkül a gőzök felhalmozódhatnak a talajszinten, és ha meggyulladnak, már távolról is lángra kaphatnak, visszacsapódás veszélyével. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Vegye le a szennyezett ruházatot és a személyi védőfelszerelést, mielőtt olyan helyekre lép, ahol étkezésre kerül sor. Kerülje a termék környezetbe való kijutását.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket is

Kizárólag az eredeti tartályban tárolandó. Hűvös és jól szellőző helyen tárolandó, hőforrásoktól, nyílt lángtól, szikrától és más gyújtóforrástól távol tartandó. A tartályokat tartsa távol az összeférhetetlen anyagoktól, a részletekért lásd a 10. szakaszt.

Tárolási osztály TRGS 510 (Németország):
10

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Nem elérhető információ

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szabályozási hivatkozások:

BGR	Bulgária	НАРЕДБА No 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2 003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (измотбр17 ДВри. 2020.)

CZE	Cseh Köztársaság	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví
DEU	Német hland	Kutatási biztosítás fMAK- és BAT-értéklista 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung qesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og ma terialer - BEK 14. sz. 58 a2019.12.13.
ESP	España	Kiállítási korlátok szakember ügynököknek ímicos en España 2023
FRA	Franciaország	Vkorlátozott expozíciós értékek n szakma elle aux agents c himikérdés n FranceDécret 2021-1849. sz. 28-án 2021. december
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOC IAL- OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 2020/26 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομ οθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020 . (II. 6.) ITM renderelés a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasni mkemikali jama na r adu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Olaszország	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norvégia	Forskrift om endring én forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kje miske faktor r i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorir (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 2018.
NLD	Hollandia	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarde n op grond van a 4. cikkből. 3, első lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portuga l	Decreto-Lei n.o 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limi kiállítási tárgy fissiona l indiügynökök elleni harcok químicos. Decreto-Lei n.o 35/2020 de julho 13, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição
POL	Lengyelország	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 luteqo 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, előzetes és előzetes tru odifi ond și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ, 2018. február 13. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРИ) (ЦИДЕНТРИ) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В
SWE	Svédország	Higiénikus zöldfelületek, Arbetsmiljöverkets föreskrif ter oc h allmänn egy út o m hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Szlovén	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. 2020. augusztus, 2020. augusztus m sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou
SVN	Szlovénia	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveqanji zaradi izpostavljenosti kemičnim snove m pri delu (Urad ni li RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	Egyesült Királyság m	EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek (Negyedik kiadás, 2020)
EU	OEL EU	Direffektív (EU) 20 22/431; Rend. 2019/831/EU rendelet; Dir201-es (EU) rendelet 9/39; Rend. hatályos (EU) 2019/983 rendelet; (EU) 2017/2398 irányelv; (EU) 2017/164 irányelv; 2009/161/EU irányelv; 2006/15/EK irányelv; 2004/37/EK irányelv;
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

.

Becsült

VINILTRIMETOXI-SZILÁN

Normál érték édesvízben	0,34	mg/l
Normál érték tengervízben	0,034	mg/l
Édesvízi üledék normál értéke	0,27	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás esetén	3,4	mg/l
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	110	mg/l
Normál érték a szárazföldi kompartmentumra	0,046	mg/kg

Health - Származtatott no-effect level-DNEL / DMEL

Hatások a következőkre: A munkavállalók

fogyasztók

Rexpozíción kívül re	Akut helyi	Aaranyos rendszer mic	Chronic local	Chronic szisztémás	Aaranyos hely l	Akut rendszer mic	Chronic local	Chronic rendszer mic
Oral				0,3 mg/kg/nap				
Inhaláció		93,4 mg/m3		1,04 mg/m3				4,9 mg/m3
Skin		26,9 mg/kg/nap		0,3 mg/kg/nap				0,69 mg/kg/nap

N-[3-(TRIMETOXIZIL)PROPYL]ETILÉN-DIAMIN.

Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben	0,062	mg/l

Normál érték tengervízben	0,0062	mg/l
Édesvízi üledék normál értéke	0,22	mg/kg
Normál érték tengervíz üledékre	0,022	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás esetén	0,62	mg/l
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	25	mg/l
Normál érték a szárazföldi kompartmentumra	0,0085	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	A fogyasztókra				A munkavállalók			
Expozíciós út	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás
Inhaláció	NPI		NPI	8,7 mg/m3	NPI		NPI	35,3 mg/m3
Skin		17 mg/ttkg/nap		2,5 mg/ttkg/na		5 mg/ttkg/nap		5 mg/ttkg/nap

TRIETIL-FOSZFÁT

Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben	0,632	mg/l
Normál érték tengervízben	0,0632	mg/l
Édesvízi üledék normál értéke	5	mg/kg
Normál érték tengervíz üledékre	0,5	mg/kg
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	298,5	mg/l
Normál érték a szárazföldi kompartmentumra	0,64	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	A fogyasztókra				A munkavállalók			
Expozíciós út	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás
Oral	VND	5 mg/ttkg/nap	VND	1 mg/ttkg/nap				
Inhaláció			VND	1,74 mg/m3			VND	9,9 mg/m3
Skin			VND	1 mg/ttkg/nap			VND	2 mg/ttkg/nap

SZÉN.

Küszöbérték

Type	Ország	TWA/8 óra		STEL/15 perc		Megjegyzések /
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	2				
MAK	DEU	4				INHAL
MAK	DEU	1,5				RESP
VLA	ESP	3,5				
VLEP	FRA	3,5				INHAL
HTP	FIN	3,5		7		
VLEP	ITA	3				INHAL
TLV	NOR	3,5				
Földgáz/KGV	SWE	3				
WEL	GBR	3,5		7		INHAL

BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SZEBACÁT

Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben	0,005	mg/l
Normál érték tengervízben	0,0005	mg/l

Édesvízi üledék normál értéke	8,02	mg/kg
Normál érték tengervíz üledékre	0,802	mg/kg
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	1	mg/l
Normál érték a szárazföldi kompartmentumra	1,6	mg/kg

Health - Származtatott no-effect szint - DNEL / DMEL

Hatások a következőkre: fogyasztók

Rexpozíción kívül re	Akut helyi	Aaranyos rendszer mic	Chronic local	Chronic szisztémás	A munkavállalók aranyos hely l	Akut rendszer mic	Krónikus local	Krónikus rendszer mic
Oral	VND	1 mg/kg	VND	1 mg/kg				
Inhalation	VND	1,4 mg/m3	VND	1,4 mg/m3	VND	5,6 méter g/m3	VND	5,6 méter g/m3
Skin	VND	1 mg/kg	VND	1 mg/kg	VND	2 mg/kg	VND	2 mg/kg

TITÁN-DIOXID

Thrküszöb Határérték ue

Type	Ország	TWA/8 óra		STEL/15 perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				RESP
MAK	DEU	0,3		2,4		RESP Hinweis
TLV	DNK	6				Som Ti
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
GVI/KGVI	HRV	10				INHAL
GVI/KGVI	HRV	4				RESP
TLV	NOR	5				
NDS/NDSCh	POL	10				INHAL
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				a, Ф
Földgáz/KGV	SWE	5				Totaldamm
NPEL	SVK	5				
WEL	GBR	10				INHAL
WEL	GBR	4				RESP
TLV-ACGIH		0,2				RESP

DIISONONYL-FTALÁT

Küszöb Határérték ue

Type	Ország	TWA/8 óra		STEL/15 perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	3	0,171	10	0,57	
TLV	DNK	3				
GVI/KGVI	HRV	5				
Földgáz/KGV	SWE	3		5 (C)		
WEL	GBR	5				

METANOL

Küszöb Határérték ue

Type	Ország	TWA/8 óra		STEL/15 perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

TLV	BGR	260	200			SKIN	
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	SKIN	
AGW	DEU	130	100	260	200	SKIN	
MAK	DEU	130	100	260	200	SKIN	
TLV	DNK	260	200			SKIN	E
VLA	ESP	266	200			SKIN	
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	SKIN	11
HTP	FIN	270	200	330	250	SKIN	
TLV	GRC	260	200	325	250		
AK	HUN	260	200			SKIN	
GVI/KGVI	HRV	260	200			SKIN	
VLEP	ITA	260	200			SKIN	
TLV	NOR	130	100			SKIN	
TGG	NLD	133				SKIN	
VLE	PRT	260	200			SKIN	
NDS/NDSCh	POL	100		300		SKIN	
TLV	ROU	260	200			SKIN	
ПДК	RUS	5		15			п
Földgáz/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	SKIN	
NPEL	SVK	260	200			SKIN	
MV	SVN	260	200	1040	800	SKIN	
WEL	GBR	266	200	333	250	SKIN	
OEL	EU	260	200				
TLV-ACGIH		262	200	328	250	SKIN	

Jelmagyarázat: (C) = MEGNEVEZÉSI HŐMÉRSÉKLET; BELÉGZÉS = Belélegezhető frakció; LÉGZÉS = Belélegezhető frakció; MELLKASI = Mellkasi frakció.

VND = veszély azonosítva, de DNEL/PNEC nem áll rendelkezésre; NEA = nem várható expozíció; NPI = nincs azonosított veszély; ALACSONY = alacsony veszélyesség; KÖZEPES = közepes veszélyesség; MAGAS = magas veszélyesség.

8.2. Expozíció-ellenőrzések

Mivel a megfelelő műszaki felszerelések használatának mindig elsőbbséget kell élveznie a személyi védőfelszerelésekkel szemben, gondoskodjon a munkahely megfelelő szellőzéséről hatékony helyi elszívással.

KÉZVÉDELEM
Védje a kezét III. kategóriájú munkakesztyűvel.

A munkakesztyű anyagának kiválasztásakor a következőket kell figyelembe venni (lásd az EN 374 szabványt): kompatibilitás, lebomlás, áteresztőképességi idő. A munkakesztyűk vegyi anyagokkal szembeni ellenálló képességét használat előtt ellenőrizni kell, mivel ez kiszámíthatatlan lehet. A kesztyű viselési ideje a használat időtartamától és típusától függ.

BŐRVÉDELEM
Viseljen I. kategóriájú professzionális hosszú ujjú overált és biztonsági lábbelit (lásd az 2016/425 rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat eltávolítása után mossa meg a testét szappannal és vízzel.

SZEMVÉDELEM
Viseljen légmentesen záródó védőszemüveget (lásd az EN ISO 16321 szabványt).

LÉGZÉSVÉDELEM
Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak a munkavállaló expozíciójának a figyelembe vett küszöbértékekre való korlátozására. Használjon A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a felhasználási koncentrációhatár szerint kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt). Ha a szóban forgó anyag szagtalan, vagy a szaglási küszöbértéke magasabb, mint a megfelelő TLV-TWA, valamint vészhelyzet esetén nyitott rendszerű sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső levegőbeömlős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) kell viselni.

138). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE
A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat, beleértve a szellőztetőberendezések által termelt kibocsátásokat is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információ
Megjelenés	tésztás	
Színes	különféle	
Szag	jellegzetes	
Olvadáspont / fagyáspont	nem alkalmazható	
Ini tiális forráspont g-pont	n nem alkalmazható	A hiányzó adatok oka :Dete rminatio n az n ot technikailag lehetséges.
Gyúlékonyság	nem gyúlékony	Módszer: A10 rendelet (EK 440/2008)
Alsó robbanási határ	nem alkalmazható	
Felső robbanási határ	nem alkalmazható	
Lobbanáspont	nem alkalmazható	
Öngyulladási hőmérséklet	nem elérhető	
Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható	
pH	n nem elérhető	Reaso n mint mi ssing adatok :In oldódó in water.
Ki nemat ic vi szkosság	> 20,5 mm²/s	Hőmérséklet: 40 °C
Dinami c viscosity	19000 - 22000	M módszer: UNI EN ISO 3 219 - Forgatás l viszk
Oldhatóság	vízben oldhatatlan	
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	nem alkalmazható	
Gőznyomás	nem alkalmazható	
Density and/or relatív de nsity	1,58 - 1,62 g/c m3	Method:I 1183. számú rendelet -1 A
Relatív gőzsűrűség	>1	Remark:(Air = 1)
Részecske jellemzői	nem alkal mazható	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Információk n és r p-vel k apcsolatban hysica l. veszélyességi osztályok

Tájékoztatás ation not available

9.2.2. Ot h öööö sa fety karakter ristics

VOC (2010/75/EU irányelv)	0

10. SZAKASZ Stabilitás és reakcióképesség

10.1.
Reakciókészség

A termék lassan reagál vízzel (környezeti páratartalom), gumiszerű szilárd anyaggá alakul és metanolt fejleszt.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil normál felhasználási és tárolási körülmények között.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Normál használati és tárolási körülmények között nem várhatók veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények

Nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Víz.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségügyi kockázatokat a benne található anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó osztályozási rendeletben meghatározott kritériumok alapján.
Ezért figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját a terméknek való kitettség toxikológiai hatásainak értékeléséhez.

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

Anyagcsere, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk

Nem elérhető információ

Információk a valószínű expozíciós módokról

METANOL

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés ; bőrrel való érintkezés.
LAKOSSÁG: szennyezett élelmiszer vagy víz lenyelése; az anyagot tartalmazó termékek bőrrel való érintkezése.

Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások rövid és hosszú távú expozícióból

METANOL

Emberben a lenyelés esetén a minimális halálos dózis 300 és 1000 mg/kg között van. 4-10 ml anyag lenyelése felnőtt embereknél tartós vakságot okozhat (IPCS).

Interaktív effektek

Nem elérhető információ

AKUT TOXICITÁS

ATE (lna keverék halációja) :	N OT osztály ifi szerk. (nincs jel) nifi nem m komponens)
A keverék ATE (szájon át):	>2000 mg/kg
A keverék ATE (bőrön át):	N nem osztályozott (nincs jel) nifi nem tudok m komponens)

VINILTRIMETOXI-SZILÁN.

LD50 (Dermal):	3200 méter g/kg Oryctolagus faj .
LD50 (szájon át):	7178 méter g/kg Rattus faj
LC50 (Belélegzéses gőz rs):	16,8 mg/ l/4h RAttus sp .

.

N-[3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL]ETILÉN-DIAMIN.

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg Oryctolagus faj
LD50 (szájon át):	2295 mg/kg Rattus faj.
LC50 (Belélegzéses gőzök):	1,49 mg/l/4 óra Rattus faj.

SZÉNHIDROGÉNEK. C10-C13. n-ALKÁNOK. <2% AROMÁSOK

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg Oryctolagus faj
LD50 (szájon át):	> 2000 mg/kg Rattus faj
LC50 (Belélegzéses gőzök):	> 5 mg/l Rattus faj

TRIETIL-FOSZFÁT

LD50 (Bőrön át):	> 20000 mg/kg Oryctolagus faj
LD50 (szájon át):	1600 mg/kg Rattus faj.
LC50 (Belélegzéses ködök/porok):	> 8817 mg/l/4 óra Rattus faj

BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SZEBACÁT

LD50 (Bőrön át):	> 3170 mg/kg Rattus faj
LD50 (szájon át):	3700 mg/kg Rattus faj.
LC50 (Belélegzéses ködök/porok):	0,5 mg/l Rattus faj.

TITÁN-DIOXID

LD50 (szájon át):	> 10000 mg/kg Patkány

DIIZONONIL-FTALÁT

LD50 (Bőrön át):	> 3160 mg/kg Nyúl - Úi-Zéland fehér
LD50 (szájon át):	> 10000 mg/kg Patkány - Sprague-Dawley
LC50 (Belélegzéses gőzök):	> 4,4 mg/l/4 óra Patkány - Sprague-Dawley

METANOL

LC50 (Belélegzéses gőzök):	> 87,6 mg/l/4 óra Patkány

BŐRMARÁS / BŐRIRRITÁCIÓ

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Allergiás reakciót válthat ki.
Tartalmaz:
N-[3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL]ETILÉN-DIAMIN.
VINILTRIMETOXI-SZILÁN.

CSÍRASEJT-MUTAGÉN HATÁS

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

RÁKKELŐ HATÁS

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

REPRODUKTÍV TOXICITÁS

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

ASZPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz a potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagok főbb európai listáin szereplő anyagokat

az emberi egészségre gyakorolt hatások értékelése folyamatban van.

12. SZAKASZ Ökológiai információk

A terméket a helyes munkavégzési gyakorlatnak megfelelően használja. Kerülje a szemetelést. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha a termék vízfolyásokba kerül, vagy szennyezi a talajt vagy a növényzetet.

12.1. Toxicitás

VINILTRIMETOXI-SZILÁN.

LC50 - halakra	191 mg/l/96 óra Oncorhynchus mykiss
EC50 - rákfélékre	1687 mg/l/48 óra Daphnia magna
Krónikus NOEC algákra / vízinövényekre	25 mg/l Selenastrum capricornutum

N-[3- (TRIMETOXISZILIL)PROPIL]ETILÉNDIAMIN. LC50

EC50 - rákfélékre	344 mg/l/96h Brachydanio rerio 81 mg/l/48 óra Daphnia magna
EC50 - algákra / vízinövényekre	126 mg/l/72 óra Scenedesmus subspicatus

TRIETIL-FOSZFÁT

LC50 - halakra	> 100 mg/l/96 óra Danio rerio
EC50 - algákra / vízinövényekre	901 mg/l/72 óra Desmodesmus subspicatus
EC10 algákra / vízinövényekre	127 mg/l/72 óra Desmodesmus subspicatus
Krónikus NOEC rákfélék esetében	31,6 mg/l Daphnia magna

BISZ(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SZEBACÁT

LC50 - halakra	4,4 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - rákfélékre	0,57 mg/l/48 óra Daphnia faj.
EC50 - algákra / vízinövényekre	1,9 mg/l/72 óra Scenedesmus subspicatus

DIIZONONIL-FTALÁT

LC50 - halakra	> 102 mg/l/96 óra Danio rerio
EC50 - rákfélékre	> 74 mg/l/48 óra Daphnia magna
EC50 - algákra / vízinövényekre	> 88 mg/l/72 óra Scenedesmus subspicatus

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

VINILTRIMETOXI-SZILÁN.

NEM gyorsan lebomló

N-[3- (TRIMETOXISZILIL)PROPIL]ETILÉNDIAMIN. NEM

BISZ(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SZEBACÁT
NEM gyorsan lebomló

TITÁN-DIOXID

Oldhatóság vízben	< 0,001 mg/l

Lebonthatóság: információ nem áll rendelkezésre

DIIZONONIL-FTALÁT

Oldhatóság vízben	< 0,1 mg/l

Gyorsan lebomló

METANOL

Oldhatóság vízben	1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs potenciál

DIIZONONIL-FTALÁT

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	8,8
BCF	> 3

METANOL

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	-0,77
BCF	0,2

12.4. Mobilitás talajban

Nem elérhető információ

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb mennyiségű PBT-t vagy vPvB-t.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a környezeti hatásokkal járó, potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagok főbb európai listáin.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető információ

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ha lehetséges, használja újra. A tisztítatlan termékmaradványokat különleges, nem veszélyes hulladéknak kell tekinteni.

Az ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek kell végeznie, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÁS C

- A szennyezett csomagolóanyagot a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ Szállítási információk

A termék nem veszélyes a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Kódex (ADR) és Vasúti Szállításról szóló Kódex (RID), a Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG), valamint a Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (IATA) előírásainak jelenlegi rendelkezései szerint.

14.1. UN-szám vagy azonosítószám

nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

nem alkalmazható

14.6. A felhasználóra vonatkozó különleges óvintézkedések

nem alkalmazható

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO dokumentumai szerint

Nem releváns információ

15. SZAKASZ Szabályozási információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Seveso kategória - 2012/18/EU irányelv: Nincs

A termékre vagy a benne található anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete értelmében

Termékpont

40

Tartalmazott anyag

Pont 75

Pont 52 DIISO NONILFTALÁT REACH
Cégjegyzékszám:
01-2119430798-28

(EU) 2019/1148 rendelet – a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nem alkalmazható

Jelöltlistán szereplő anyagok (REACH 59. cikk)

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb mennyiségű különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC).

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet)

None

Az (EU) 649/2012 rendelet értelmében exportjelentési kötelezettség alá tartozó anyagok:

None

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

None

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

None

Egészségügyi ellenőrzések

Nem elérhető információ

Német rendelet a vízre veszélyes anyagok besorolásáról (AwSV, 2017. április 18.)

WGK 1: Alacsony veszély a vizekre

15.2. Chemikal biztonsági értékelés

A következő, a termékben található anyagokra kémiai biztonsági értékelést végeztek

VINILTRIMETOXI-SZILÁN.

N-[3-(TRIMETOXISZILIL)PROPIL]ETILÉN-DIAMIN.

TRIETIL-FOSZFÁT

BISZ(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SZEBACÁT

.

16. SZAKASZ Egyéb információk

A lap 2-3. szakaszában említett veszélyre (H) vonatkozó jelzések szövege:

Lángfolyadék 3	Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória
2. számú repr.	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Akut tox. 4	Akut toxicitás, 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória
Sze mkárosodás 1	Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
Szemirritáció 2	Szemirritáció, 2. kategória
Bőrérzékenyítő 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. kategória
Vízi akut 1	Veszélyes a vízi környezetre, akut toxicitás, 1. kategória
Vízi krónikus 2	Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 2. kategória
H226	Gyúlékony folyadék és gőz.
H361f	Gyaníthatóan károsítja a termékenységet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H304	Lenyelés esetén és a légutakba kerülve halálos lehet.
H373	Ismétlődő vagy hosszan tartó expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Az ismételt expozíció bőrszárazságot vagy -repedezést okozhat.
EUH210	Biztonsági adatlap kérésre elérhető.

Felhasználási leíró rendszer:

ERC	**2**	Keverékké formálása
ERC	**5**	Ipari telephelyen történő felhasználás, amely árucikkbe/árucikkre történő beépítéshez vezet
ERC	**8b**	Reaktív feldolgozási segédanyag széles körű használata (nem kerül beépítésre árucikkbe vagy árucikk felületére, beltérben)
PC	**1**	Ragasztók, tömítőanyagok
PC	**21**	Laboratóriumi vegyszerek
PROC	**10**	Hengerrel vagy ecsettel történő felvitel
PROC	**15**	Laboratóriumi reagensként való felhasználás
PROC	**3**	Gyártás vagy formulálás a vegyiparban zárt, szakaszos folyamatokban, alkalmankénti ellenőrzött expozíció vagy azzal egyenértékű elszigetelési feltételekkel rendelkező folyamatok
PROC	**4**	Vegyipari gyártás, ahol fennáll az expozíció lehetősége
PROC	**5**	Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban
PROC	**7**	Ipari permetezés
PROC	**8a**	Anyag vagy keverék átszállítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kijelölt létesítményekben
PROC	**8b**	Anyag vagy keverék átszállítása (töltés és ürítés) erre a célra kijelölt létesítményekben
PROC	**9**	Anyag vagy keverék kis tartályokba történő áttöltése (külön töltővezeték, beleértve mérés)
SU	**10**	Készítmények [keverése] és/vagy újracsomagolása (ötvözetek kivételével)
SU	**17**	Általános gyártás, pl. gépek, berendezések, járművek, egyéb szállítóeszközök
SU	**19**	Építési és kivitelezési munkák

JELMAGYARÁZAT: - ADR: Veszélyes áruk közúti szállításáról szóló európai megállapodás - ATE: Akut toxicitás becslése - CAS: Vegyianyag-nyilvántartási Szolgálat száma - CE50: Hatékony koncentráció (50%-os hatás kiváltásához szükséges)

.
- CE: Azonosító az ESIS-ben (létező anyagok európai archívuma)
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Vészhelyzeti ütemterv
- GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áruk Szabályzata
- IC50: Immobilizációs koncentráció 50%
- IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX: Azonosító a CLP VI. mellékletében
- LC50: Halálos koncentráció 50%
- LD50: Halálos dózis 50%-a
- OEL: Foglalkozási expozíciós szint
- PBT: Perzisztens , bioakkumulatív és mérgező
- PEC: Előrejelzett környezeti koncentráció
- PEL: Előrejelzett expozíciós szint
- PMT: Állandó , mobil és mérgező
- PNEC: Előrejelzett hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, amelyet a foglalkozási expozíció során semmilyen körülmények között nem szabad túllépni.
- TWA: Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós határérték
- VOC: Illékony szerves vegyületek
- vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- vPvM: Nagyon kitartó és nagyon mobil
- WGK: Vízveszélyességi osztályok (német).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA.

1 Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament 1272/2008/EK rendelete (CLP)
3. Az (EU) 2020/878 rendelet (a REACH rendelet II. melléklete)
4. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (a CLP-ről szóló egyezmény)
5. Az Európai Parlament 286/2011/EU rendelete (II. Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament 618/2012/EU rendelete (III. szakasz, CLP)
7. Az Európai Parlament 487/2013/EU rendelete (IV. Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament 944/2013/EU rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament 605/2014/EU rendelete (VI Atp. CLP)
10. Az Európai Parlament (EU) 2015/1221 rendelete (VII Atp. CLP)
11. Az Európai Parlament (EU) 2016/918 rendelete (VIII Atp. CLP)
12. Az (EU) 2016/1179 rendelet (IX. Atp. CLP)
13. Az (EU) 2017/776 rendelet (X Atp. CLP)
14. Az (EU) 2018/669 rendelet (XI Atp. CLP)
15. Az (EU) 2019/521 rendelet (XII. Atp. CLP)
16. Az (EU) 2018/1480 felhatalmazáson alapuló rendelete (XIII. Atp. CLP)
17. Az (EU) 2019/1148 rendelet
18. Az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIV Atp. CLP)
19. Az (EU) 2020/1182 felhatalmazáson alapuló rendelete (XV Atp. CLP)
20. Az (EU) 2021/643 felhatalmazáson alapuló rendelete (XVI Atp. CLP)
21. Az (EU) 2021/849 felhatalmazáson alapuló rendelete (XVII Atp. CLP)
22. Az (EU) 2022/692 felhatalmazáson alapuló rendelete (XVIII. Atp. CLP)
23. Az (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló rendelet
24. Az (EU) 2023/1434 felhatalmazáson alapuló rendelete (XIX Atp. CLP)
24. Az (EU) 2023/1435 felhatalmazáson alapuló rendelete (XX Atp. CLP)
- A Merck Index. - 10. kiadás
- Kémiai biztonság kezelése
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikológiai lap)
- Patty - Munkaegészségügy és toxikológia
- N.I. Sax - Ipari anyagok veszélyes tulajdonságai - 7. kiadás, 1989.
- IFA GESTIS weboldal
- ECHA weboldal
- Vegyi anyagok biztonsági adatlapjainak adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználóknak:
A jelen adatlapon található információk a legutóbbi verzió időpontjában meglévő saját ismereteinken alapulnak. A felhasználóknak kell ellenőrizniük az alkalmasságot és a megadott információk alapossága a termék minden egyes konkrét felhasználási módjának megfelelően.

Ezt a dokumentumot nem szabad újra felhasználni garded, mint egy ggarancia egy y speffic p termék property.

A termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá; ezért a felhasználóknak saját felelősségükre be kell tartaniuk a hatályos egészségügyi és biztonsági törvényeket és előírásokat. A gyártó mentesül minden felelősség alól, amely a nem rendeltetésszerű használatból ered.

Biztosítson megfelelő képzést a kijelölt személyzetnek a vegyi termékek használatáról .

SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREK OSZTÁLYOZÁSHOZ

Kémiai és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokon alapul. Az értékeléshez szükséges adatok kémiai- physical prop a tulajdonságok újra vannak p a 9. szakaszban foglaltak szerint.

Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 3. része szerinti számítási módszereken alapul, kivéve, ha a 11. szakasz másként rendelkezik.

Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 4. része szerinti számítási módszereken alapul, kivéve, ha a 12. szakasz másként rendelkezik. .

Változások az előző értékeléshez képest: A következő szakaszok módosultak: 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.