Biztonsági adatlap

A REACH II. melléklete szerint - (EU) 2020/878 rendelet

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve **U-Seal 550 FC**

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

Rendeltetésszerű használat **Egykomponensű poliuretán ragasztó/tömítőanyag általános célú ragasztáshoz.**

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítóinak 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 **Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi mérgezés-ellenőrző központtal.**

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

VALSAMOGGIA (BO) laboratóriumok és manufaktúra +39 051969068 fogadási idő (8.30-13.00; 14.00-17.30), hétfőtől csütörtökig

2. SZAKASZ Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék az 1272/2008/EK (CLP) rendelet (és annak későbbi módosításai és kiegészítései) rendelkezései értelmében veszélyesként van besorolva. A termékhez ezért biztonsági adatlap szükséges, amely megfelel az (EU) 2020/878 rendelet rendelkezéseinek. Az egészségügyi és/vagy környezeti kockázatokkal kapcsolatos további információk a lap 11. és 12. szakaszában találhatók.

Veszélyességi besorolás és jelzés:

Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória	H334	Allergiás vagy asztmás tüneteket okozhat, illetve légzési nehézségeket okozhat. nehézségek belélegzés

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok:



Signa l szó: Danger

Veszélyességi mondatok:

H334 M okozhat egy llergy or asthma symptoms or breat dolog d iffi kultuszok ha b e ' l e aled.

EUH204 Konta ins izocianátok. M ay prallergiás reakciót vált ki n.

nyilatkozatok: P261 Óvintézkedés

Av oid légzés g por / füst / gáz / mist / gőzök / sp ray.

P342+P311 If felelősséget tapasztal irtory sy m ptomok: hívj egy POISON C ENTER / doctor / . . .

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: r Vigye friss levegőre a személyt, és tartsa hűvös helyen. mf hordozható a lélegzéshez hing.

Tartalmaz: DIFENILMÉTÁN-4 ,4'-DIIZOC YANATE

2023. augusztus 24-től megfelelő képzés szükséges az ipari vagy professzionális felhasználás előtt.

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.

3. SZAKASZ Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás (EK) 1272/2008 (CLP)
DIIZODECIL-FTALÁT TARTALOMJEGYZÉK - EK 271-091-4 CAS-szám: 68515-49-1 REACH rendelet 01-2119422347-43	v1xv2,5	
DIIZONONIL-FTALÁT TARTALOMJEGYZÉK - EK 249-079-5 CAS 28553-12-0 REACH rendelet 01-2119430798-28	7 ≤ x < 8	

BUTIL-KÁRBAMID) TARTALOMJEGYZÉK -

METILÉN-BIS(2-4/1-IN-FENILÉN-N-

4,5 ≤ x< 5 — Vízi, krónikus 4 H413

EK 416-600-4

CAS 77703-56-1

REACH rendelet 01-0000016345-72

TITÁN-DIOXID

TARTALOMJEGYZÉK -

4,5 ≤ x< 5

EK 236-675-5

CAS-szám: 13463-67-7

REACH rendelet 01-2119489379-17

SZÉNHIDROGÉNEK, C10-12, IZOA

v1xv2,5 — Asp. Tox. 1 H304, EUH066

EK 926-527-4

CAS-

REACH rendelet 01-2120770308-51

DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIAN

615-005-00-9 INDEX — 0,45 ≤ x< 0,5 — Karc. 2 H351, Akut tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Szemirritáció 2 H319, Bőr Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Bőrirrit. 1 H317, Osztályozási

EK 202-966-0 — Bőrirritáció 2 H315: ≥ 5%, Szemirritáció 2 H319: ≥ 5%, Légúti szenz. 1 H334: STOT SE 3 H335:

CAS-szám: 101-68-8 — ATE Belélegzéskor ködök/porok: 1,5 mg/l

REACH rendelet 01-2119457014-47

3-GLICIDIL-OXI-PROPIL-TRIMETO-XIS

TARTALOMJEGYZÉK - — 0,3 ≤ x< 0,35 — Szemirritáció 1 H318, Vízi krónikus 3 H412

EK 219-784-2

CAS 2530-83-8

REACH rendelet 01-2119513212-58

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

4. SZAKASZ Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Kétség vagy tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki ezt a dokumentumot.

Súlyosabb esetekben y tünetek esetén azonnal kérjen orvosi segítséget .

SZEM: Adott esetben a kontaktlencséket el kell távolítani, ha a helyzet lehetővé teszi. Azonnal öblítse ki bő vízzel legalább 15 percig, a szemhéjak teljes kinyitása mellett. Forduljon orvoshoz/kérjen orvosi ellátást.

BŐR: A szennyezett ruházatot le kell venni. Azonnal és alaposan le kell mosni folyó vízzel (és lehetőség szerint szappannal). Orvoshoz kell fordulni. Kerülni kell a szennyezett ruházattal való további érintkezést.

LENYELÉS ESETÉN: Ne hánytasson, kivéve, ha orvos kifejezetten engedélyezi. . Eszméletlen személynek ne adjon semmit szájon át . Orvosi ellátás tanács/figyelem.

BELÉGZÉS: Vigye a sérültet friss levegőre, távol a baleset helyszínétől. Légzőszervi tünetek (köhögés, zihálás, légzési nehézség, asztma) esetén helyezze a sérültet kényelmes légzési pozícióba. Szükség esetén adjon oxigént. Ha a sérült nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Forduljon orvoshoz/kérjen orvosi ellátást.

Mentővédelem

Jó gyakorlat, ha a mentők, akik segítséget nyújtanak egy vegyi anyagnak vagy keveréknek kitett személynek, egyéni védőfelszerelést viselnek. Az ilyen védelem j ellege az anyag vagy keverék veszélyességi szintjétől, az expozíció típusától és a szennyeződés mértékétől függ. Egyéb, konkrétabb javallatok hiányában eldobható kesztyű használata ajánlott testnedvekkel való érintkezés esetén. Az anyag vagy keverék jellemzőinek megfelelő egyéni védőeszközök típusát lásd a 8. szakaszban.

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

A termék által okozott tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek.

KÉSLELTETETT HATÁSOK: Alapján A jelenleg rendelkezésre álló információk szerint nincsenek ismert esetek, amikor késleltetett hatások jelentkeztek volna a termékkel való érintkezést követően.

4.3. Azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás szükségességének jelzése

Légúti tünetek esetén: hívjon MÉRGEZŐKÖZPONTOT / orvost / ...

Eszközök biztosítása a munkahelyen a célzott és azonnali ellátáshoz

Folyóvíz a bőr és a szem kimosásához.

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.
SPECIAL PR OTECTIVE E QU F. beruházás OR TŰZ-FI GHTER S Normál tűzoltóruházat, azaz tűzoltókészlet (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO A29 és A30 specifikáció) önálló, nyitott rendszerű, túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137) kombinálva.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

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 megfelelő tartályba kell gyűjteni. A használandó tartály kompatibilitását a 10. szakasz ellenőrzésével kell értékelni. A maradékot inert nedvszívó anyaggal kell felitatni. A szivárgás helyét jól szellőzővé kell tenni. 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

A termék kezelése előtt olvassa el a jelen anyagbiztonsági adatlap összes többi szakaszát is. Kerülje a termék környezetbe való kiömlését. Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Vegye le a szennyezett ruházatot és a személyi védőfelszerelést, mielőtt olyan helyre lép, ahol étkezésre kerül sor.

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

Kizárólag az eredeti tartályban tárolandó. A tartályokat lezártan, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve tárolja. 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 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДОВ8по. 2024.)
CZE	Cseh Köztársaság	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky
DEU	Német	WirkunqDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständiqe Senatskommission zur Prüfunq qesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
DNK	Dánia	BEK 2. sz. 91 af 19/03/2024 Hi risk) Bekendtgørelse om grænsværdier for anyagok és anyagok (kemiai ügynökség) és munkavédelmi
ESP	España	Límites de exposición profesional para contaminantes químicos en España 2024
FRA	Franciaország	Valkiállítási limitek a szakmai expozíciós határértékek aux agents chimiques en FranceDécret 2021-1849. sz. 28-án 2021. december
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentráció úgy anses befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 2020/26 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας 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 rendelete a kémiai kóroki tényezőket hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Horvátország	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIKALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNI
ITA	Olaszország	Decreto Legislativo április 9. 2008, n.81
NOR	Norvégia	Forskrift om vég ring én forskrift om tiltaks- og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april
POL	Lengyelország	ROZPORZADZENIE MINISTRA RODZINY. PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEI z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szk
ROU	Románia	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 Februarie 2024 pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor î
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	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna egy út (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering munkaszőlő
SVK	Szlovén	121 2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíció karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
GBR	Egyesült Kingdom	EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek (Negyedik kiadás, 2020)
	ACGIH	ACGIH 2025

.

3-GLICIDIL-OXI-PROPIL-TRIMETOXI-SZILÁN.

Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben	0,45	mg/l
Normál érték tengervízben	0,045	mg/l
Édesvízi üledék normál értéke	1,6	mg/kg
Normál érték tengervíz üledékre	0,16	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás esetén	1	mg/l
Normál érték a szárazföldi kompartmentumra	0,03	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				5 mg/kg/nap				
Inhaláció				17 mg/m3				70,5 mg/m3
Skin				5 mg/kg				10 mg/kg

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

DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT

Küszöbérték

Type	Ország	TWA/8 óra		STEL/15 perc		Megjegyzések /
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	0,05		0,1		
AGW	DEU	0,05		0,05		
MAK	DEU	0,05		0,05		INHAL
MAK	DEU	0,05		0,05		SKIN
TLV	DNK	0,05	0,005	0,1	0,01	
VLA	ESP	0,052	0,005			
VLEP	FRA	0,1	0,01	0,2	0,02	
TLV	GRC	0,2		0,2		
AK	HUN	0,05		0,05		
TLV	NOR	0,05	0,005			
NDS/NDSCh	POL	0,05		0,2		

Földgáz/KGV	SWE	0,03	0,002	0,05 (C)	0,005 (C)
NPEL	SVK	0,05		0,05	
ACGIH		0,051	0,005		

Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben	0,0037	mg/l
Normál érték tengervízben	0,00037	mg/l
Édesvízi üledék normál értéke	11,7	mg/kg
Normál érték tengervíz üledékre	1,17	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás esetén	10	mg/l
Normál érték a szárazföldi kompartmentumra	2,33	mg/kg

Health - Származtatott no-effect szint - DNEL / DMEL

	Hatások a következőkre: fogyasztók				A munkavállalók			
Rexpozíción kívül re	Akut helyi	Aaranyos rendszer mic	Chronic local	Krónikus szisztémás	Aaranyos hely l	Akut rendszer mic	Krónikus l ocal	Chronic rendszer mic
Inhaláció	0,05 mg/m3	0,05 mg/m3	0,025 mg/m3	0,025 mg/m3	0,1 mg/m3		0,05 mg/m3	

METILÉN-BISZ-4 1-(N-FENILÉN-N'-BUTILUREÁ)

Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben	0,1	mg/l
Normál érték tengervízben	0,01	mg/l
Édesvízi üledék normál értéke	76,36	mg/kg/nap
Normál érték tengervíz üledékre	7,636	mg/kg/nap
Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás esetén	1	mg/l
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	10	mg/l
Normál érték az élelmiszerláncban (másodlagos mérgezés)	NEA	
Normál érték a szárazföldi kompartmentumra	15,15	mg/kg

Health - Származtatott no-effect szint - DNEL / DMEL

	Hatások a következőkre: fogyasztók				A munkavállalók			
Rexpozíción kívül re	Akut helyi	Aaranyos rendszer mic	Chronic local	Krónikus szisztémás	Aaranyos hely l	Akut rendszer mic	Krónikus l ocal	Krónikus rendszer mic
Oral		NPI		5 mg/ttkg/nap				
Inhalation	NPI	NPI	NPI	7,4 mg/m3	NPI	NPI	NPI	49,37 mg/m3 (140 méter)
Skin	NPI	NPI	NPI	50 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	g/kg bw/d

TITÁN-DIOXID

Küszöb v alue

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		12			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	
ACGIH		0,2		RESP	

DIISODEC YL-FTALÁT

Healt[h] - no-effect szint - DNEL / DMEL

Rkitettség nélkül	Hatások a következőkre: Akut helyi	A[aranyos rendszer]	mic	Krónikus l	ocal	Krónikus szisztémás	A[aranyos hely]	l	Akut rendszer	mic	Krónikus l	ocal	Krónikus rendszer	mic
Oral	fogyasztók					0,75 mg/kg bw/d	A munkavállalók							44,67 mg/kg bw/d
Inhaláció						1,3 mg/m3								5,29 mg/m3
Skin						20,83 mg/ttkg/								

DIISONONYL-FTALÁT

Küszöb[v] alue

Type	Ország	TWA/8 óra		STEL/15 perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	3	0,17	10	0,57	
TLV	DNK	3		6		
GVI/KGVI	HRV	5				
Földgáz/KGV	SWE	3		5 (C)		
WEL	GBR	5				

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

VND = veszély azonosítva, de DNEL/PN nincs EC elérhető; NEA = nem várható expozíció; NPI = nincs azonosított veszély; ALACSONY = alacsony kockázat; KÖZEPES = közepes veszélyesség; MAGAS = nagy veszélyesség.

8.2. Expozíció-ellenőrzések

Megfelelő technikai felszerelés használata esetén A munkakörnyezetnek mindig elsőbbséget kell élveznie a személyi védőfelszerelésekkel szemben, gondoskodjon a munkahely megfelelő szellőzéséről. hatékony helyi, mint p[irritáció.

Személyi védőfelszerelés kiválasztásakor kérjen tanácsot a vegyi anyag szállítójától .
A személyi védőfelszereléseknek CE-jelöléssel kell rendelkezniük, amely igazolja, hogy megfelelnek a vonatkozó szabványoknak.

KÉZVÉDELEM
Védje a kezét III. kategóriájú munkakesztyűvel (lásd az EN 374 szabványt). Az anyag végső kiválasztásakor fel kell mérni a felhasználás módját. Rövid távú érintkezés vagy fröccsenés elleni védelem esetén nitrilből készült kesztyűt (0,3 mm vastagság, áthatolási idő >480 perc) kell használni. Folyamatos expozíció esetén butilkaucsuk kesztyűt kell használni (0,4 mm vastagság, áthatolási idő > 480 perc). A szennyezett kesztyűket le kell venni.

BŐRVÉDELEM
Viseljen I. kategóriájú professzionális hosszú ujjú ruházatot d overall és biztonsági lábbeli (lásd az 2016/425 rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). Mossa meg a testét szappannal és víz a védőruházat eltávolítása után.

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

LÉGZÉSVÉDELEM
Az anyag vagy a termékben jelenlévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén ajánlott szerves gőzök ellen A típusú szűrővel ellátott maszkot viselni, az osztályt (1, 2 vagy 3) a felhasználási határérték koncentrációjának (1000, 5000 vagy 10000 ppm) megfelelően kell kiválasztani (lásd a 4. pontot).

(az EN 14387 szabvány szerint).

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

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Pr műveletek	Value	Information
A megjelenés	szilárd	Megjegyzés: Pastoso / Pasty
Színes	különféle	
Szag	tipikus	
Melting point / freezing point	nem alkalmazható	A hiányzó adatok oka :Határozza meg az adatokat, ha technikailag lehetséges.
Initiális forráspont	nem alkalmazható	A hiánvzó adatok oka :Határozza meg az adatokat, ha technikailag lehetséges.
Főzőedény g-tartomány	nem alkalmazható	A hiánvzó adatok oka Meghatározás nem az adatokat, ha 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	not alkalmazás licable	Reason mint mi ssing adatok :Inoldódó in water.
Kinematic viszkosság	nem alkalmazható	Ok for vagy Missing adatok: tészta tiiszotropica - tixotróp paszta
Dinamic viszkozitás	110000–165000 karakter/másodperc	Módszer: UNI EN ISO 3219 - Forgatás I viszk
Oldhatóság	vízben oldhatatlan	
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	nem alkalmazható	
Gőznyomás	nem elérhető	
Density and/vagy relatív density	1,36-1,40 g/cm3	Meth szabvány: ISO -1 A
Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható	
Részecske jellemzői	nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

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

Tájékoztatás ation nnem elérhető

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség	nem alkalmazható	
VOC (2010/75/EU irányelv)	2,00 % - 27,60	g/liter
Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló	

10. SZAKASZ Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Reakciókészség

Normál használati körülmények között nincs különösebb kockázata a más anyagokkal való reakciónak.

10.2. Kémiai stabilitás

.

A termék normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Normál felhasználási és tárolási körülmények között nem várhatók veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincs különösebb figyelmeztetés. Azonban a vegyi termékekre vonatkozó szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem elérhető információ

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem elérhető információ

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 toxikológiai hatások értékeléséhez.
a terméknek való kitettség hatásai.

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

Nem elérhető információ

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

Nem elérhető információ

Interaktív effektek

Nem elérhető információ

AKUT TOXICITÁS A

ture:	N OT osztály ified (no signifi nem tudok m komponens)
A keverék ATE (szájon át) :	N OT osztály ified (no signifi nem tudok m komponens)
A keverék ATE (bőrön át) ure:	N nem osztályozott (nincs jelentős nem tudok m komponens)

DIIZODECIL-FTALÁT

LD50 (Bőrön át) :	> 3160 méter g/kg Nyúl - OEC D 402
LD50 (szájon át):	> 10000 mg/kg Patkány - Sprague -Dawley
LC50 (Belélegzés mi porok) :	> 0,13 mg/ l/6h Rat
LC50 (Belégzés v (apúrák):	> 4,4 mg/ l/4h Ra - Sprague-nál -Dawley

DIIZONONIL-FTALÁT

LD50 (Bőrön át) :	> 3160 méter g/kg Nyúl - Ne Zéland nyugati része white
LD50 (szájon át):	> 10000 mg/kg Patkány - Sprague-Da wley
LC50 (Belélegzéses gőz rs):	> 4,4 mg/ l/4h Ra - Sprague-nál -Dawley

.

METILÉN-BISZ-4,1-(N-FENILÉN-N'-BUTILUREÁ)

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg Rattus faj
LD50 (szájon át):	> 2000 mg/kg Rattus faj

TITÁN-DIOXID

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

SZÉNHIDROGÉNEK, C10-12, IZOALKÁNOK, <2% AROMÁS

LD50 (Bőrön át):	> 3160 mg/kg Nyúl OECD 402
LD50 (szájon át):	> 5000 mg/kg Patkány OECD 401
LC50 (Belélegzéses gőzök):	> 6,1 mg/l/4 óra Patkány OECD 403

DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT

LD50 (Bőrön át):	> 9400 mg/kg Oryctolagus faj
LD50 (szájon át):	> 2000 mg/kg Rattus faj
LC50 (Belélegzéses ködök/porok):	2,24 mg/l/1 óra Rattus faj.

3-GLICIDIL-OXI-PROPIL-TRIMETOXI-SZILÁN.

LD50 (Bőrön át):	4284 mg/kg Nyúl - OECD 402
LD50 (szájon át):	8025 mg/kg Patkány - OECD 401
LC50 (Belélegzéses ködök/porok):	5,3 mg/l/4 óra OECD 403

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

Szenzibilizáló hatású a légzőrendszerre

CSÍRASEJT-MUTAGÉN HATÁS

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

RÁKKELTŐ 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 olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagok főbb európai listáin, és amelyek emberi egészségre gyakorolt hatásai értékelés alatt állnak.

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

DIIZODECIL-FTALÁT	
LC50 - halakra	> 0,62 mg/l/96 óra Oncorhynchus mykiss
EC50 - rákfélékre	> 0,02 mg/l/48 óra Daphnia magna
Krónikus NOEC algákra / vízinövényekre	0,44 mg/l 8d - Raphidocelis subcapitata
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
METILÉN-BISZ-4,1-(N-FENILÉN-N'-BUTILUREÁ)	
LC50 - halakra	> 250 mg/l/96 óra Danio rerio
EC50 - rákfélékre	> 100 mg/l/48 óra Daphnia magna
EC50 - algákra / vízinövényekre	> 100 mg/l/72 óra Desmodesmus subspicatus
Krónikus NOEC halakra	250 mg/l Danio rerio
Krónikus NOEC rákfélék esetében	100 mg/l Daphnia magna
Krónikus NOEC algákra / vízinövényekre	100 mg/l Desmodesmus subspicatus
ASZFÁLTOLAJ, KŐSZÉNKÁTRÁNY, C10-12, IZOALKÁNOK, <2% SZÉNHIDROGÉNEK, C11-	
EC50 - rákfélékre	> 10 mg/l/96 óra (Oncorhynchus mykiss) > 100 mg/l/48 óra (Daphnia magna)
EC50 - algákra / vízinövényekre	> 100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT	
LC50 - halakra	> 1000 mg/l/96 óra Danio rerio
EC50 - algákra / vízinövényekre	> 1640 mg/l/72 óra Scenedesmus subspicatus
Krónikus NOEC rákfélék esetében	> 10 mg/l Daphnia magna
Krónikus NOEC algákra / vízinövényekre	1640 mg/l Desmodesmus subspicatus
3-GLICIDIL-OXI-PROPIL-TRIMETOXI-SZILÁN.	
LC50 - halakra	55 mg/l/96h Cyprinus carpio – OECD 203
EC50 - rákfélékre	324 mg/l/48h Simocephalus vetulus
Krónikus NOEC algákra / vízinövényekre	< 130 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata), 96 óra – OCSE 201

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

DIIZODECIL-FTALÁT

Oldhatóság vízben	< 0,1 mg/l
Gyorsan lebomló	74% - 28 nap (OECD 301F)

DIIZONONIL-FTALÁT

Oldhatóság vízben	< 0,1 mg/l
Gyorsan lebomló	

METILÉN-BISZ-4,1-(N-FENILÉN-N'-BUTILUREÁ)

Oldhatóság vízben	0,05 mg/l
NEM gyorsan lebomló	

TITÁN-DIOXID

Oldhatóság vízben	< 0,001 mg/l

Lebonthatóság: információ nem áll rendelkezésre

SZÉNHIDROGÉNEK, C10-12, IZOALKÁNOK, <2% AROMÁS

Gyorsan lebomló	>60% - 28 nap OEDC 301F

DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT

NEM gyorsan lebomló

3-GLICIDIL-OXI-PROPIL-TRIMETOXI-SZILÁN.

NEM gyorsan lebomló	37% - 28 nap

12.3. Bioakkumulációs potenciál

DIIZODECIL-FTALÁT

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

DIIZONONIL-FTALÁT

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

METILÉN-BISZ-4,1-(N-FENILÉN-N'-BUTILUREÁ)

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	5,5
BCF	< 2000 l/kg

SZÉNHIDROGÉNEK, C10-12, IZOALKÁNOK, <2% AROMÁS

BCF	> 83

12.4. Mobilitás talajban

DIIZODECIL-FTALÁT

Megoszlási együttható: talaj/víz	5,46

DIIZONONIL-FTALÁT
Megoszlási együttható: talaj/víz 6

METILÉN-BISZ-4,1-(N-FENILÉN-N'-BUTILUREÁ)
Megoszlási együttható: talaj/víz 5,25

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, újrafelhasználás. Termékmaradványok. különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét meg kell határozni.
szerint értékelték g to app engedélyezett újra gulati ons.
Az ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek kell végeznie, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.
A termék használatából vagy szétszórásából keletkező hulladék kezelését a munkavédelmi előírásoknak megfelelően kell megszervezni. A személyi védőfelszerelések esetleges szükségességével kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.
SZENNYEZETT CSOMAGOLÁS
A szennyezett csomagolóanyagot a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani.

A helyes ártalmatlanítási kódot (amelyet a visszautasítási mód határoz meg) a gyártó nem tudja meghatározni a különböző ágazatokban használt termékek esetében.
CER kód (ajánlott): 08 04 09 .

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 alkal
mazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem alkal
mazható

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. Szafetika, egészség és e környezetvédelmi szabályozás ions/legislatiaz o anyagra vonatkozóan r keverék

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

3

Tartalmazott anyag

Pont	75	
Pont	56	DIFENILMÉTÁN-4 ,4'-DII SZOCIANÁT REACH regisztráció: 0 1-2119457014-47
Pont	52	DIIZODECIL-FTALÁT REACH regisztráció: 0 1-2119422347-43
Pont	52	DIISO NONIL-FTALÁT REACH regisztráció: 0 1-211 9430798-28
Pont	74	DIIZOCIANÁTOK

(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

Az e vegyi anyagnak kitett munkavállalóknak nem kell egészségügyi ellenőrzésen részt venniük, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok bizonyítják, hogy a vegyi anyaggal kapcsolatos kockázatok... a munkavállalók egészségének és biztonságának védelme szerény, és hogy a 98/24/EK irányelvet betartják.

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

WGK 1: Alacsony veszély a vizekre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A következő, a termékben található anyagokra kémiai biztonsági értékelést végeztek

DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT

METILÉN-BISZ-4,1-(N-FENILÉN-N'-BUTILUREÁ)

16. SZAKASZ Egyéb információk

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

2. számú kártevő	Rákkeltő hatás, 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
Szemkárosodás 1	Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
Szemirritáció 2	Szemirritáció, 2. kategória
Bőrirritáció 2	Bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória
1. válaszérzékelő	Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória
Bőrérzékeny 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Vízi krónikus 3	Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 3. kategória
Vízi krónikus 4	Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 4. kategória

H351	Feltehetően rákot okoz.
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.
H315	Bőrirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H334	Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket, illetve légzési nehézséget okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó káros hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
EUH066	Az ismételt expozíció bőrszárazságot vagy -repedezést okozhat.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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
PROC	**10**	Hengerrel vagy ecsettel történő felvitel
PROC	**3**	Gyártás vagy formulálás a vegyiparban zárt, szakaszos folyamatokban, alkalmanként ellenőrzött expozícióval, vagy azzal
PROC	**4**	Vegyipari gyártás, ahol fennáll az expozíció lehetősége
PROC	**5**	Keverés vagy elegyítés szakaszos folyamatokban
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 (speciális töltősor, beleértve a mérést is)
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

LEGENDA:
- ADR: Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Közúti Szállításáról
- ATE: Akut toxicitás becslése
- CAS: Kémiai Absztrakt Szolgálati szám
- 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 perzisztens és nagyon mobilis - 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)
25. Az (EU) 2023/1435 felhatalmazáson alapuló rendelete (XX Atp. CLP)
26. Az (EU) 2024/197 felhatalmazáson alapuló rendelete (XXI Atp. CLP)
27. Az (EU) 2024/2564 felhatalmazáson alapuló rendelete (XXII Atp. CLP)
28. Az (EU) 2024/2865 rendelet
- 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 dokumentumban szereplő információk A t adatlap a legutóbbi verzió időpontjában érvényes saját ismereteinken alapul. A felhasználóknak kell ellenőrizniük az alkalmasságot és a megadott információk alaposságа a termék minden egyes konkrét felhasználási módjához igazodva.

Ezt a dokumentumot nem szabad úgy tekinteni, mint ggarancia egy y speffic ptermék property.

A termék használata nem tartozik a következők hatálya alá: közvetlen irányításunk alatt áll; ezért a felhasználóknak saját felelősségükre be kell tartaniuk a hatályos egészségügyi és biztonsági törvényeket és a szabályozások. A gyártó megkönnyebbült, ha nem rendeltetésszerű használatból eredő bármilyen felelősségtől.

Biztosítson megfelelő képzést a kijelölt személyzetnek a vegyi termékek használatáról .

CALCULATIO N-MET ODS FOR CLASSIFICATION

Kémiai és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokon alapul. A kémiai-fizikai tulajdonságok értékelésére vonatkozó adatokat a 9. szakasz tartalmazza.

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

Környezeti veszélyek: Termék osztály A besorolás a CLP I. mellékletének 4. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve, ha az 1. szakasz másként rendelkezik. 2.

Változások az előző értékeléshez képest: A következő szakaszok módosultak: 01 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.