Biztonsági adatlap

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

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	U-Primer 130

1.2. Az anyag vagy keverék azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználások

Rendeltetésszerű használat	Egykomponensű tapadásfokozó az autóipar számára

Azonosított felhasználások	Ipari	Szakmai	Fogyasztói
TISZTÍTÓSZEREK ÉS TAPADÁSFOKOZÓK IPARI ÖSSZETÉTELEK A TISZTÍTÓSZEREK IPARI FELHASZNÁLÁSA ÉS	✔		
TAPADÁSFOKOZÓK KÉMIAI ANYAGOK HASZNÁLATA	✔	✔	
LABORATÓRIUMI, IPARI	✔		

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Név	N.P.T.S.R.L. EGYETLEN TAGGAL
Teljes cím	via Guido Rossa 2
Kerület és ország	40053 Valsamoggia - Loc. Crespellano (BO) Olaszország
Tel.	+39 051 969109
Fax	+39 051 969837
a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe	infoSDS@nptsrI.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős kérdések esetén forduljon	Laboratóriumok és gyártóüzem - Villanova d'Ardenghi (PV) +39 0382 400140 (elérhető hétfőtől péntekig, csak a következő munkaidőben: 8.30-12.30, 13.30-17.00).

2. SZAKASZ. Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008/EK (CLP) rendeletben (és annak későbbi módosításaiban és kiegészítéseiben) foglalt rendelkezések szerint veszélyesnek minősül. A termékhez ezért olyan biztonsági adatlap szükséges, amely megfelel a 2020/878/EU rendelet rendelkezéseinek. Az egészségre és/vagy a környezetre vonatkozó kockázatokra vonatkozó minden további információ a jelen adatlap 11. és 12. szakaszában található.

Veszélyességi osztályozás és jelzés:

Gyúlékony folyadék, 2. kategória	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szemirritáció, 2. kategória	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória	H334	Allergiás vagy asztmás tüneteket vagy nehézlégzést okozhat belélegezve.
Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyjelzés a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és annak későbbi módosításai és kiegészítései szerint.

Veszélyt jelző piktogramok:



2. SZAKASZ. Veszély azonosítása ... / >>

Figyelmeztető szavak: Veszély

Veszélyességi nyilatkozatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket vagy légzési nehézségeket okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy kirepedezését okozhatja.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje a por / füst / gáz / köd / gőzök / permet belélegzését.
P280	Viseljen védőkesztyűt / védőruházatot / szemvédőt / arcvédőt.
P342+P311	Légzési tünetek esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / . . .
P304+P340	LENYELÉS ESETÉN: az érintettet friss levegőre kell vinni és olyan helyzetben kell tartani, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P370+P378	Tűz esetén: száraz homok, száraz vegyi anyag vagy alkoholálló hab használata a tűz eloltásához.

Tartalmaz:
DIFENILMETÁN-4,4'-DI-IZOCIANÁT
METIL-ETIL-KETON
DIMETIL-BISZ[(1-OXONEODEKIL)OXI]SZTANNÁN
IZOFORON-DI-IZOCIANÁT

2023. augusztus 24-től ipari vagy szakmai használat előtt megfelelő képzés szükséges.

A termék nem a 2004/42/EK irányelvben meghatározott felhasználásokra készült.

2.3. Egyéb veszélyek

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

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

3. SZAKASZ. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

Azonosítás	x = Konc. %	Besorolás (EK) 1272/2008 (CLP)
METIL-ETIL-KETON INDEX -3	54 ≤ x < 58	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EK *201-159-0*		
CAS *78-93-3*		
REACH Reg. *01-2119457290-43*		
SZÉNFEKETE. INDEX	15 ≤ x < 16,5	
EK *215-609-9*		
CAS *1333-86-4*		
REACH Reg. *01-2119384822-32*		
DIFENILMETÁN-4,4'-DI-IZOCIANÁT INDEX	0,89 ≤ x < 1	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, A CLP rendelet VI. melléklete szerinti besorolási megjegyzés: 2, C
EK *202-966-0*		Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,1%, STOT SE 3 H335: ≥ 5%
CAS *101-68-8*		STA Belélegzés gőzök: 11 mg/l
REACH Reg. 01-2119457014-47-XXXX		
IZOFORON-DI-IZOCIANÁT INDEX	0,44 ≤ x < 0,5	Acute Tox. 1 H330, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411, A CLP rendelet VI. melléklete szerinti besorolási megjegyzés: 2
EK *223-861-6*		Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,5%
CAS *4098-71-9*		LC50 Belélegzés ködök/porok: 0,031 mg/l/4h

3. SZAKASZ. Összetétel/információ az összetevőkről ... / >>

REACH Reg. *01-2119490408-31*

DIMETIL-BISZ[(1-OXONEODEKIL)OXI]SZTANÁN INDEX 0,07 ≤ x < 0,1 — Akut tox. 4 H302, Bőrirrit. 2 H315, Bőrszenz. 1 H317, Vízi krónikus 3 H412

EK *273-028-6*

CAS *68928-76-7*

STA Orális: 500 mg/kg

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

4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

SZEM: Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van. Azonnal mossa bő vízzel legalább 15 percig, teljesen kinyitva a szemhéjakat. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

BŐR: Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Azonnal öblítse le a bőrt zuhannyal. Azonnal forduljon orvoshoz/orvosi ellátáshoz. Mossa ki a szennyezett ruházatot, mielőtt újra használná.

BELÉLEGZÉS: Vigye friss levegőre. Ha az alany leáll a légzéssel, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljon orvoshoz/orvosi ellátáshoz. LENYELÉS: Azonnal forduljon orvoshoz/orvosi ellátáshoz. Ne hánytasson. Ne adjon be semmit, amit orvos kifejezetten nem engedélyezett.

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

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

4.3. Bármilyen azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés szükségességének jelzése

Nincs információ

5. SZAKASZ. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ OLTOBERENDEZÉS

Az oltóanyagok: szén-dioxid, hab, vegyi por. A tűzveszélyes gőzök eloszlatására és a szivárgás megfékezésére törekvők védelmére a tűzveszélyes termékvesztés vagy szivárgás esetén vízsugár használható. NEM MEGFELELŐ OLTOBERENDEZÉS

Ne használjon vízsugarakat. A víz nem hatékony a tüzek eloltására, de használható a lángoknak kitett tartályok hűtésére a robbanások megelőzése érdekében.

5.2. A anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

A TŰZ ESETÉN TÖRTÉNŐ KITETTSÉG ÁLTAL OKOZOTT VESZÉLYEK

A tűznek kitett tartályokban túlzott nyomás képződhet, ami robbanásveszélyt okoz. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslatok

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Használjon vízsugarakat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok képződését. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. Gyűjtse össze az oltóvizet, hogy megakadályozza annak a csatornahálózatba jutását. A tűzoltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. TŰZOLTÓK KÜLÖNLEGES VÉDŐFELSZERELÉSE

Normál tűzoltó ruházat, azaz tűzoltó készlet (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO specifikáció A29 és A30) kombinálva önálló, nyitott áramkörű, túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137).

6. SZAKASZ. Óvintézkedések baleset bekövetkezésekor

6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

Zárja el a szivárgást, ha nincs veszély.

Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőfelszerelést) a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének megelőzése érdekében. Ezek az előírások mind a feldolgozó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban résztvevőkre vonatkoznak.

Küldje el azokat az egyéneket, akik nincsenek megfelelően felszerelve. Használjon robbanásbiztos berendezést. Szüntessen meg minden gyújtóforrást (cigarettát, lángot, szikrát stb.) a szivárgás helyszínén.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

6. SZAKASZ. Véletlen kibocsátás intézkedései ... / >>

A termék nem juthat a csatornahálózatba, és nem kerülhet érintkezésbe felszíni vagy talajvízzel.

6.3. A visszatartás és a tisztítás módszerei és anyagai

Gyűjtse össze a szivárgó terméket egy megfelelő tartályba. Értékelje a használandó tartály kompatibilitását a 10. szakasz ellenőrzésével. A maradékot inert abszorbens anyaggal itassa fel.
Győződjön meg arról, hogy a szivárgás helye jól szellőzik. A szennyezett anyagot a 13. pontban meghatározott rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól; ne dohányozzon, ne használjon gyufát vagy öngyújtót. Megfelelő szellőzés nélkül a gőzök a talajszinten felhalmozódhatnak, és ha meggyulladnak, távolról is tüzet okozhatnak, a visszacsapás veszélyével. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Nagy tartályokat érintő átviteli műveletek végrehajtásakor csatlakoztassa a földelő rendszerhez, és viseljen antisztatikus lábbelit. Az erőteljes keverés és a csöveken és berendezéseken keresztüli áramlás az elektrosztatikus töltések képződését és felhalmozódását okozhatja. A tűz és robbanás kockázatának elkerülése érdekében soha ne használjon sűrített levegőt a kezelés során. A nyitott tartályokat óvatosan kezelje, mert nyomás alatt lehetnek. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Kerülje a termék környezetbe jutását.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az összeférhetetlenségeket

Csak az eredeti tartályban tárolja. A tartályokat lezárva, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve tárolja. Hűvös és jól szellőző helyen tárolja, tartsa távol hőforrásoktól, nyílt lángtól és szikrától, valamint egyéb gyújtóforrásoktól. A tartályokat tartsa távol minden összeférhetetlen anyagtól, a részletekért lásd a 10. szakaszt.

Tárolási osztály TRGS 510 (Németország): 3

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Nincs információ

8. SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szabályozási hivatkozások:

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.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
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
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
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
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
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
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os

8. SZAKASZ. Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

		kémiai anyagok. 35/2020. sz. törvényerejű rendelet (VII. 13.), a munkavállalók védelme a munkahelyi rákkeltő és mutagén anyagok expozíciójával kapcsolatos kockázatok ellen
POL	Lengyelország	A fejlesztési, munkaügyi és technológiai miniszter 2021. február 18-i rendelete, amely módosítja a rendeletet a munkahelyi egészségre káros tényezők legmagasabb megengedett koncentrációiról és intenzitásairól a munkahelyi környezetben az egészségre
ROU	Románia	53/2021. sz. határozat az 1218/2006. sz. kormányhatározat módosításáról, valamint az 1093/2006. sz. kormányhatározat módosításáról és kiegészítéséről
SWE	Svédország	Higiénés határértékek, a Munkahelyi Környezetvédelmi Hatóság higiénés határértékekre vonatkozó előírásai és általános tanácsai (AFS 2018:1)
SVK	Szlovákia	A Szlovák Köztársaság Kormányának 2020. augusztus 12-i RENDELETE, amely módosítja és kiegészíti a Szlovák Köztársaság Kormányának 356/2006. sz. rendeletét a munkavállalók egészségének védelméről a rákkeltő és mutagén tényezőknek való kitettséggel kapcsolatos kockázatokkal szemben a munkahelyen, a későbbi rendelkezések szerint
SVN	Szlovénia	A munkavállalók vegyi anyagoknak való kitettségéből eredő kockázatok elleni védelméről szóló szabályzat (Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye, 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 és 78/19)
GBR	Egyesült Királyság	EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek (Negyedik kiadás 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; 2009/161/EU irányelv; Irányelv 2006/15/EK; 2004/37/EK irányelv; 2000/39/EK irányelv; 98/24/EK irányelv; Irányelv 91/322/EGK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

ELEMI SZÉN.

Küszöbérték

Típus	Ország	TWA/8h		STEL/15perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	2				
MAK	DEU	4				BELÉLEGZÉS
MAK	DEU	1,5				LÉGZŐSZERVI
VLA	ESP	3,5				
VLEP	FRA	3,5				BELÉLEGZÉS
HTP	FIN	3,5		7		
VLEP	ITA	3				BELÉLEGZÉS
TLV	NOR	3,5				
NGV/KGV	SWE	3				
WEL	GBR	3,5		7		BELÉLEGZÉS

IZOFORON-DIIZOCIANÁT

Küszöbérték

Típus	Ország	TWA/8h		STEL/15perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			0,005			

Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC		
Normál érték édesvízben	0,06	mg/l
Normál érték tengervízben	0,006	mg/l
Normál érték édesvízi üledékre	218,92	mg/kg
Normál érték tengervízi üledékre	21,89	mg/kg
Normál érték a szennyvíztisztító mikroorganizmusoknál	10,6	mg/l
Normál érték a szárazföldi környezetre	44,01	mg/kg

8. SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT

Küszöbérték

Típus	Ország	TWA/8h		STEL/15perc		Megjegyzések / Megfigyelések	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	0,05		0,1			
AGW	DEU	0,05		0,05 (C)		BELÉGZÉS	C = 0,1 mg/m3
MAK	DEU	0,05		0,05 (C)		BELÉGZÉS	C = 0,1 mg/m3
MAK	DEU	0,05		0,05		BŐR	C = 0,1 mg/m3
TLV	DNK	0,05	0,005				
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	0,03		0,09			
TLV	ROU			0,15			
NGV/KGV	SWE	0,03	0,002	0,05	0,005		STEL: 5 perc
NPEL	SVK	0,03	0,002				
MV	SVN	0,05		0,05		BELÉGZÉS	
MV	SVN		0,005		0,005	BŐR	
TLV-ACGIH		0,051	0,005				

METIL-ETIL-KETON

Küszöbérték

Típus	Ország	TWA/8h		STEL/15perc		Megjegyzések / Megfigyelések	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	590		885			
TLV	CZE	600	200,4	900	300,6		
AGW	DEU	600	200	600	200	BŐR	
MAK	DEU	600	200	600	200	BŐR	
TLV	DNK	145	50			BŐR	E
VLA	ESP	600	200	900	300		
VLEP	FRA	600	200	900	300	BŐR	
HTP	FIN	60	20	300	100	BŐR	
TLV	GRC	600	200	900	300		
AK	HUN	600		900		BŐR	
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300		
VLEP	ITA	600	200	900	300		
TLV	NOR	220	75				
TGG	NLD	590		500		BŐR	
VLE	PRT	600	200	900	300		
NDS/NDSCh	POL	450		900		BŐR	
TLV	ROU	600	200	900	300		
NGV/KGV	SWE	150	50	900	300		
NPEL	SVK	600	200	900	300		
MV	SVN	600	200	900	300	BŐR	
WEL	GBR	600	200	899	300	BŐR	
OEL	EU	600	200	900	300		
TLV-ACGIH		590	200	885	300		

Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben	55,8	mg/l
Normál érték édesvízi üledékre	284,74	mg/kg
Normál érték tengervízi üledékre	284,7	mg/kg
Normál érték vízre, időszakos kibocsátás	55,8	mg/l
Normál érték a szennyvíztisztító mikroorganizmusoknál	709	mg/l
Normál érték a szárazföldi környezetre	22,5	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Hatások a fogyasztókra				Hatások a munkavállalókra			
Expozíciós útvonal	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás
Szájon át			VND	31 mg/kg tt/nap				
Belélegzés			VND	106 mg/m3			VND	600 mg/m3
Bőr			VND	412 mg/kg tt/nap			VND	1161 mg/kg tt/nap

Jelmagyarázat:

8. SZAKASZ. Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

(C) = MENNYEZET ; INHAL = Belélegezhető frakció ; RESP = Respirábilis frakció ; THORA = Mellkasi frakció.
VND = veszély azonosítva, de nincs DNEL/PNEC elérhető ; NEA = expozíció nem várható ; NPI = veszély nem azonosítva ; LOW = alacsony veszély ; MED = közepes veszély ; HIGH = magas veszély.

8.2. Expozíció ellenőrzése

Mivel a megfelelő műszaki berendezések használata mindig elsőbbséget kell, hogy élvezzen az egyéni védőfelszerelésekkel szemben, gondoskodjon arról, hogy a munkahely jól szellőzzön hatékony helyi elszívással.

Az egyéni védőfelszerelés kiválasztásakor kérje ki a vegyi anyag szállítójának tanácsát. Az egyéni védőfelszerelésnek CE jelöléssel kell rendelkeznie, amely igazolja, hogy megfelel a vonatkozó szabványoknak. Biztosítson vészhelyzeti zuhanyzót arc- és szemmosó állomással. KÉZVÉDELEM

Védje a kezét III. kategóriájú munkavédelmi kesztyűvel (lásd az EN 374 szabványt). Az anyag végső kiválasztásához fel kell mérnie a felhasználás típusát. Rövid távú érintkezés vagy fröccsenés elleni védelem esetén használjon nitrilből készült kesztyűt (0,3 mm vastagság, áteresztési idő >480 perc). Tartós expozíció esetén használjon butilkaucsuk kesztyűt (0,4 mm vastagság, áteresztési idő > 480 perc). A szennyezett kesztyűket el kell távolítani.
BŐRVÉDELEM
Viseljen I. kategóriájú, hosszú ujjú munkaruhát és biztonsági lábbelit (lásd a 2016/425 rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruha levétele után szappannal és vízzel mosson testet.
Fontolja meg antisztatikus ruházat biztosításának megfelelőségét olyan munkakörnyezetben, ahol robbanásveszély áll fenn.
SZEMVÉDELEM
Viseljen légmentesen záródó védőszemüveget (lásd az EN 166 szabványt). LÉGZÉSVÉDELEM

Ha a termékben jelen lévő anyag vagy anyagok küszöbértékét (pl. TLV-TWA) túllépik, tanácsos szerves gőzök elleni A típusú szűrővel ellátott maszkot viselni, az osztályt (1, 2 vagy 3) a használat határértékének (1000, 5000 vagy 10000 ppm) megfelelően kell megválasztani (lásd az EN 14387 szabványt). KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A gyártási folyamatok által kibocsátott emissziókat, beleértve a szellőztető berendezések által kibocsátottakat is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírások betartásának biztosítása érdekében.

9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információ
Megjelenés	folyékony	
Szín	fekete	
Szag	oldószer	
Olvadáspont / fagyáspont	nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	80 °C	
Gyúlékonyság	nem áll rendelkezésre	
Alsó robbanási határ	0,8 % (v/v)	
Felső robbanási határ	11,5 % (v/v)	
Lobbanáspont	-10 °C	Módszer: DIN 51755
Öngyulladási hőmérséklet	400 °C	
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	
pH	nem áll rendelkezésre	
Kinematikai viszkozitás	nem áll rendelkezésre	
Oldhatóság	nem áll rendelkezésre	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem áll rendelkezésre	
Gőznyomás	150 mbar	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,92 - 0,96	Módszer: ISO 1183-1 A
Relatív gőzsűrűség	2,5	
Részecskejellemzők	nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem áll rendelkezésre információ

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC (2010/75/EU irányelv)	61,91 %	-	588,10	g/liter
VOC (illékony szén)	36,61 %	-	344,14	g/liter

10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT

274°C/525°F hőmérsékleten bomlik.

Vízzel szén-dioxidot fejleszt, és oldhatatlan szilárd polimert képez, ezért a visszanyert nedves anyagot nyitott tartályokban kell tárolni.

METIL-ETIL-KETON

Reagál: könnyűfémekkel, erős oxidálószerekkel. Megtámadja a különböző típusú műanyagokat. Hő hatására bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keverékeket is képezhetnek.

DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT

Veszélyesen reagálhat: alkoholokkal, aminokkal, ammóniával, nátrium-hidroxiddal, savakkal, vízzel, erős savakkal, erős bázisokkal.

METIL-ETIL-KETON

Peroxidokat képezhet: levegővel, fénnyel, erős oxidálószerekkel. Robbanásveszélyes érintkezéskor: hidrogén-peroxiddal, salétromsavval, kénsavval. Veszélyesen reagálhat: oxidálószerekkel, triklór-metánnal, lúgokkal. Robbanásveszélyes keverékeket képez: levegővel.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a túlmelegedést. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Kerülje az összes gyújtóforrást.

METIL-ETIL-KETON

Kerülje a következőket: hőforrások.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

METIL-ETIL-KETON

Összeférhetetlen: erős oxidálószerekkel, szervetlen savakkal, ammóniával, rézzel, kloroformmal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás vagy tűz esetén olyan gázok és gőzök szabadulhatnak fel, amelyek potenciálisan veszélyesek az egészségre.

DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT

Fejlődhet: nitrogén-oxid, szén-oxidok, hidrogén-cianid.

11. SZAKASZ. Toxikológiai információk

Mivel magára a termékre vonatkozóan nincsenek kísérleti adatok, az egészségkárosító hatásokat a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, a besorolásra vonatkozó alkalmazandó rendeletben meghatározott kritériumok felhasználásával.

Ezért figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját, hogy értékelni lehessen a terméknek való kitettség toxikológiai hatásait.

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

Metabolizmus, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk

Nincs rendelkezésre álló információ

Információk a valószínű kitettségi útvonalakról

DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT
MUNKÁSOK: belélegzés; érintkezés a bőrrel.
NÉPESSÉG: a környezeti levegő belélegzése; a bőrének érintkezése az anyagot tartalmazó termékekkel.

Késleltetett és azonnali hatások, valamint a rövid és hosszú távú expozíció krónikus hatásai

DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT

Szemirritációt, a felső légúti és emésztőrendszeri nyálkahártyák irritációját, valamint a bőr irritációját okozza; a hörgőgyulladás típusú tüdőirritációt (mellkasi fájdalom, köhögés, asztmás zihálás), neurológiai tüneteket (szédülés, egyensúlyzavarok, fejfájás és tudatzavarok). Súlyos esetekben késleltetett tüdőödémát okozhat (INRS, 2009). Túlérzékenységi tüdőgyulladást okozhat, amely folyamatos expozíció esetén intersticiális fibrózissá alakulhat (INRS, 2009).

11. SZAKASZ. Toxikológiai információk ... / >>

Kölcsönhatások

DIFENILMETÁN-4,4'-DI-IZOCIANÁT
Keresztérzékenység lehetséges más izocianátokkal, különösen a TDI-vel (toluol-diizocianát).

AKUT TOXICITÁS

A keverék ATE (Belélegzés - ködök / porok):	> 5 mg/l
A keverék ATE (Szájon át):	Nem osztályozott (nincs jelentős összetevő)
A keverék ATE (Bőrön át):	Nem osztályozott (nincs jelentős összetevő)

SZÉNFEKETE.

LD50 (Bőrön át):	> 3000 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (Szájon át):	> 8000 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Belélegzés ködök/porok):	> 27 mg/l/1h Rattus sp.

IZOFORON-DI-IZOCIANÁT

LD50 (Bőrön át):	> 7000 mg/kg Rattus sp.
LD50 (Szájon át):	4814 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Belélegzés ködök/porok):	0,031 mg/l/4h Rattus sp.

DIFENILMETÁN-4,4'-DI-IZOCIANÁT

LD50 (Bőrön át):	> 9400 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (Szájon át):	> 2000 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Belélegzés gőzök):	2,24 mg/l Rattus sp.

METIL-ETIL-KETON

LD50 (Bőrön át):	6480 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (Szájon át):	2737 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Belélegzés gőzök):	23,5 mg/l/8h Rattus sp.

BŐRMARÁS / IRRITÁCIÓ

Ismételt expozíció bőrszárazságot vagy -repedést okozhat.

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / IRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐR ÉRZÉKENYSÉG

Érzékenyítő a légzőrendszerre

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg az osztályozási kritériumoknak erre a veszélyességi osztályra

KARINOGENITÁS

Nem felel meg az osztályozási kritériumoknak erre a veszélyességi osztályra

DIFENILMETÁN-4,4'-DI-IZOCIANÁT

A Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) a 3. csoportba sorolta (emberi rákkeltőként nem osztályozható) - (IARC, 1999).

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg az osztályozási kritériumoknak erre a veszélyességi osztályra

STOT - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ

Álmosságot vagy szédülést okozhat

STOT - ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ

Nem felel meg az osztályozási kritériumoknak erre a veszélyességi osztályra

ASZPIRÁCIÓS VESZÉLY

11. SZAKASZ. Toxikológiai információk ... / >>

Nem felel meg a veszélyességi osztály kritériumainak

11.2. Információk egyéb veszélyekről

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók fő európai listáin, amelyek emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.

12. SZAKASZ. Ökológiai információk

A terméket a helyes munkavégzési gyakorlatnak megfelelően használja. Kerülje a szemetelést. Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a termék vízi utakat ér el, vagy szennyezi a talajt vagy a növényzetet.

12.1. Toxicitás

SZÉNFEKETE. LC50	
- halak számára	> 1000 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - algák / vízi növények számára	> 10000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT LC50 - halak számára	> 1000 mg/l/96h Danio rerio
Krónikus NOEC algák / vízi növények számára	1640 mg/l Desmodesmus subspicatus
METIL-ETIL-KETON LC50 - halak számára	2993 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - rákfélék számára	308 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT	
Oldhatóság vízben	0,1 - 100 mg/l
NEM gyorsan lebontható	
METIL-ETIL-KETON	
Oldhatóság vízben	> 10000 mg/l
Gyorsan lebontható	

12.3. Bioakkumulatív potenciál

DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	4,51
METIL-ETIL-KETON	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	0,3

12.4. Mobilitás a talajban

Nincs rendelkezésre álló információ

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók fő európai listáin, amelyek környezeti hatásait értékelik.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs rendelkezésre álló információ

13. SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Lehetőség szerint újrahasználat. A termékmaradékokat különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintje

13. SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok ... / >>

az alkalmazandó előírások szerint kell értékelni.

Az ártalmatlanítást engedélyezett hulladékkezelő cégen keresztül kell végezni, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékszállítás ADR korlátozások alá eshet. SZENNYEZETT CSOMAGOLÁS

A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell visszanyerni vagy ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ. Szállítási információk

14.1. ENSZ-szám vagy azonosító szám

ADR / RID, IMDG, IATA: 1139

14.2. Az ENSZ szerinti pontos szállítási megnevezés

ADR / RID: BEVONÓ OLDAT
IMDG: BEVONÓ OLDAT
IATA: BEVONÓ OLDAT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID: Osztály: 3 Címke: 3



IMDG: Osztály: 3 Címke: 3



IATA: Osztály: 3 Címke: 3



14.4. Csomagolási csoport

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID: NEM
IMDG: NEM
IATA: NEM

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Korlátozott mennyiségek: 5 L	Alagút korlátozási kód: (D/E)
	Különleges rendelkezés: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-E____	Korlátozott mennyiségek: 5 L	
IATA:	Cargo:	Maximális mennyiség: 60 L	Csomagolási utasítások: 364
	Utasok:	Maximális mennyiség: 5 L	Csomagolási utasítások: 353
	Különleges rendelkezés:	A3	

14.7. Tengeri szállítás ömlesztve az IMO eszközei szerint

Az információ nem releváns

15. SZAKASZ. Szabályozási információk

15.1. Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok az adott anyagra vagy keverékre

Seveso kategória - 2012/18/EU irányelv: P5c

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

Termék
Pont 3 - 40

Tartalmazott anyag
Pont 75
Pont 56 DIFENILMETÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT
REACH Reg.: 01-2119457014-47-XXXX

15. SZAKASZ. Szabályozási információk ... / >>

Pont 74 DI-IZOCIANÁTOK

2019/1148/EU 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 arányban SVHC-t.

~~Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet) Nincs~~

~~Az (EU) 649/2012 rendelet értelmében exportbejelentés-köteles anyagok: Nincs~~

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs

Egészségügyi ellenőrzések

Azoknak a munkavállalóknak, akik ki vannak téve ennek a vegyi anyagnak, nem kell egészségügyi vizsgálatokon átesniük, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségével és biztonságával kapcsolatos kockázatok mérsékeltek, és a 98/24/EK irányelvet betartják.

VOC (2004/42/EK irányelv):
Alapozók.

Német szabályozás a vizekre veszélyes anyagok osztályozásáról (AwSV, 2017. április 18.) WGK 1:
Alacsony veszély a vizekre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A készítményre/a 3. szakaszban feltüntetett anyagokra nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ. Egyéb információk

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

Flam. Liq. 2	Gyúlékony folyadék, 2. kategória
Carc. 2	Karcinogenitás, 2. kategória
Acute Tox. 1	Akut toxicitás, 1. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, 4. kategória
STOT RE 2	Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 2. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritáció, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 3. kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H351	Feltételezhetően rákot okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H302	Lenyelve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H334	Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket vagy nehézlégzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

JELMAGYARÁZAT:

- ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk közúti szállításáról - ATE: Akut toxicitási becslés

16. SZAKASZ. Egyéb információk ... / >>

- CAS: Chemical Abstract Service szám

- CE50: Effektív koncentráció (az 50%-os hatás kiváltásához szükséges) - CE: Azonosító az ESIS-ben (létező európai anyagok archívuma) - CLP: 1272/2008/EK rendelet - DNEL: Származtatott hatásmentes szint - EmS: Sürgősségi ütemterv

- GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere - IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség veszélyes árukra vonatkozó szabályzata - IC50: Immobilizációs koncentráció 50%

- IMDG: Nemzetközi Tengerészeti Kódex veszélyes árukra - IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet - INDEX: Azonosító a CLP VI. mellékletében - LC50: Halálos koncentráció 50% - LD50: Halálos dózis 50%

- OEL: Foglalkozási expozíciós szint

- PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus a REACH rendelet szerint - PEC: Becsült környezeti koncentráció - PEL: Becsült expozíciós szint

- PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció - REACH: 1907/2006/EK rendelet

- RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályzat - TLV: Küszöbérték

- TLV CEILING: Koncentráció, amelyet a foglalkozási expozíció során soha nem szabad túllépni. - TWA: Idővel súlyozott átlagos expozíciós határ - TWA STEL: Rövid távú expozíciós határ - VOC: Illékony szerves vegyületek

- vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív a REACH rendelet szerint - 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. A 2020/878/EU rendelet (a REACH rendelet II. melléklete) 4. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (I Atp. CLP) 5. A 286/2011/EU rendelet (II Atp. CLP) 6. A 618/2012/EU rendelet (III Atp. CLP) 7. A 487/2013/EU rendelet (IV Atp. CLP) 8. A 944/2013/EU rendelet (V Atp. CLP) 9. A 605/2014/EU rendelet (VI Atp. CLP) 10. A 2015/1221/EU rendelet (VII Atp. CLP) 11. A 2016/918/EU rendelet (VIII Atp. CLP) 12. A 2016/1179/EU rendelet (IX Atp. CLP) 13. A 2017/776/EU rendelet (X Atp. CLP) 14. A 2018/669/EU rendelet (XI Atp. CLP) 15. A 2019/521/EU rendelet (XII Atp. CLP)

16. A 2018/1480 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIII Atp. CLP) 17. A 2019/1148/EU rendelet

18. A 2020/217 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIV Atp. CLP)
19. A 2020/1182 felhatalmazáson alapuló rendelet (XV Atp. CLP)
20. A 2021/643 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVI Atp. CLP)
21. A 2021/849 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVII Atp. CLP)
22. A 2022/692 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVIII Atp. CLP)

- A Merck Index. - 10. kiadás - Vegyi biztonság kezelése

- INRS - Fiche Toxicologique (toxikológiai adatlap) - Patty - Ipari higiénia és toxikológia

- N.I. Sax - Ipari anyagok veszélyes tulajdonságai - 7., 1989-es kiadás - IFA GESTIS weboldal - ECHA weboldal

- Vegyi anyagok SDS modelljeinek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználók számára:

A jelen adatlapban található információk a legutóbbi verzió dátumán alapuló saját ismereteinken alapulnak. A felhasználóknak ellenőrizniük kell a megadott információk alkalmasságát és alaposságát a termék minden egyes felhasználásának megfelelően. Ez a dokumentum nem tekinthető garanciának a termék bármely konkrét tulajdonságára.

A termék használata nem áll közvetlen ellenőrzésünk alatt; ezért a felhasználóknak saját felelősségükre be kell tartaniuk a hatályos egészségvédelmi és biztonsági törvényeket és rendeleteket. A gyártó mentesül minden felelősség alól, amely a helytelen használatból ered.

16. SZAKASZ. Egyéb információk ... / >>

Biztosítsa a kijelölt személyzet számára a vegyi termékek használatára vonatkozó megfelelő képzést.

A BESOROLÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI

Kémiai és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból származik. A kémiai-fizikai tulajdonságok értékeléséhez szükséges adatok a 9. szakaszban találhatók.

Egészségkárosító hatások: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 3. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 11. szakaszban másként nem szerepel.

Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 4. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 12. szakaszban másként nem szerepel.

Változások az előző felülvizsgálathoz képest:

A következő szakaszok módosultak:
02.