

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	: VARIOPRIMER 20 ML
Termék kódja	: 0890 024 020
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	: 5221-10GX-400H-HWT3

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

Az anyag/keverék felhasználása	: Primerek Szakipari használatra szánt termék
Javasolt felhasználási korlátozások	: Kizárólag szakképzett személyzet használhatja.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	: Würth Szereléstechika Kft. 2045 Törökbálint, Würth utca 2.
Telefon	: (23) 418 130
Telefax	: (23) 418 137
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	: prodsafe@wuerth.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)(0-24h): +36 (80) 201 199. Würth Szereléstechika Kft. H-CS: 7:30-17:00, P: 7:30- 16:00: (23) 418 130

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 2. Kategória	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti túlérzékenység, 1. Kategória	H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
20.0	dátuma:	10668675-00015	Első kiadás dátuma: 18.12.2009
	19.06.2025		

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. H336: Álomosságot vagy szédülést okozhat.
Kategória

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

További veszélyességi : EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megállapítás megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó : **Megelőzés:**
mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P342 + P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Butanon
Hexametilén diizocianát, oligomerek
4,4'-Metiléndifenil-diizocianát
Difenil-metán-diizocianát izomerek és homológok

További címkézés

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
20.0	dátuma:	10668675-00015	Első kiadás dátuma: 18.12.2009
	19.06.2025		

»2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.«

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Túlzott expozíció súlyosbíthatja a már meglévő asztmát és más légúti betegségeket (pl. emphysema, bronchitis, reaktív légúti dysfunkció szindróma).
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 50 - < 70
2-Metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Hexametilén diizocianát, oligomerek	28182-81-2	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 1,5 mg/l	>= 1 - < 10
Xilol	1330-20-7	Flam. Liq. 3; H226	>= 1 - < 2,5

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint

**VARIOPRIMER 20 ML**

Verzió
20.0

Felülvizsgálat
dátuma:
19.06.2025

SDS szám:
10668675-00015

Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
Első kiadás dátuma: 18.12.2009

	215-535-7 601-022-00-9	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Hallószerv) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 11 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 1.100 mg/kg	
n-Butil-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
4,4'-Metiléndifenil-diizocianát	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Légutak) specifikus koncentráció határértékek Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Akut toxicitási érték Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 1,5 mg/l	>= 0,1 - < 1
Difenil-metán-diizocianát izomerek és homológok	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315	>= 0,1 - < 1

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

		Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Légutak) Akut toxicitási érték Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 1,5 mg/l	
--	--	--	--

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.
Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegélynyújtóknak figyelmet kell fordítaniuk az
önvédelemre és használniuk kell a javasolt személyi
védőfelszerelést, amikor fennáll az anyaggal való esetleges
érintkezés veszélye (lásd 8. rész).
- Belélegzés esetén : Belégzés esetén friss levegőre kell vinni.
Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.
Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni.
Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal bő vízzel kell lemosni.
A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.
Orvosi felügyelet szükséges.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.
- Szembe kerülés esetén : Érintkezés esetén a szemet azonnal, legalább 15 percen át bő
vízzel ki kell öblíteni.
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell
távolítani.
Orvosi felügyelet szükséges.
- Lenyelés esetén : Lenyelés esetén: Hánytatni TILOS.
Hányás esetén ügyeljen arra, hogy a beteg előrehajoljon.
Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.

VARIOPRIMER 20 ML

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
20.0	dátuma:	10668675-00015	Első kiadás dátuma: 18.12.2009
	19.06.2025		

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok	: A légzőszervi tünetek, beleértve a tüdőödémát, későn is jelentkezhetnek. Túlzott expozíció súlyosbíthatja a már meglévő asztmát és más légúti betegségeket (pl. emphysema, bronchitis, reaktív légúti dysfunkció szindróma). Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
------------	---

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	: Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.
---------	--

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag	: Alkoholnak ellenálló hab Szén-dioxid (CO ₂) Oltópor Vízpermet alkalmazandó nagyobb tüzesetek esetén
Az alkalmatlan oltóanyag	: Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során	: Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget. A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következtében az edények meghasadásának veszélye áll fenn.
Veszélyes égéstermékek	: Szén-oxidok Nitrogén-oxidok (NO _x)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
Speciális oltási módszerek	: A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

VARIOPRIMER 20 ML

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
20.0	dátuma:	10668675-00015	Első kiadás dátuma: 18.12.2009
	19.06.2025		

Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen
tartályokat a tűzterületről.
A területet ki kell üríteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
A területet szellőztetni kell.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat (lásd 7. rész), és a
személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat (lásd 8.
rész).

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
óvintézkedések Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további
szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl.
elszigeteléssel vagy olaj gáttakkal).
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként
elhelyezni.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a
helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés : Szikramentes eszközöket kell használni.
módszerei Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni.
Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más
megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az
anyag terjedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható,
akkor a feltakarított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni.
A visszamaradó anyagot itassa fel megfelelő abszorbens
segítségével.
Körülbelül egy óra múlva helyezze át hulladékkonténerbe és
ne zárja le, mivel szén-dioxid képződik.
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve
a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és
tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek
megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos
rendeletek azonosítása.
A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál
egyres helyi vagy nemzeti rendeletekről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

VARIOPRIMER 20 ML

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
20.0	dátuma:	10668675-00015	Első kiadás dátuma: 18.12.2009
	19.06.2025		

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

Technikai intézkedések	:	Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.
Helyi/teljes szellőzés	:	Ha nem áll rendelkezésre megfelelő szellőztetés, használja helyi elszívó szellőztetéssel. Robbanásbiztos elektromos, szellőztető és világító berendezés használandó.
Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok	:	Bőrrre vagy ruházatra ne kerüljön. A köd vagy gőzök belélegzése tilos. Lenyelni tilos. Szemmel ne érintkezzen. A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni. A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően Szikramentes eszközöket kell használni. Az edény szorosan lezárva tartandó. Víztől távol tartandó. Nedvességtől védeni kell. A már érzékeny személyeknek, valamint asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeknek konzultálniuk kell kezelőorvosukkal a légúti irritáló vagy szenzibilizáló anyagokkal való munkavégzésről. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisra a környezetben való felszívódást.
Egészségügyi intézkedések	:	Ha a vegyi anyagnak való kitettség a szokásos használat során valószínűsíthető, biztosítson a szemöblítő rendszereket és biztonsági zuhanyokat a munkahely közelében. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények	:	Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Elzárva tárolandó. Nedvességtől védeni kell. Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Tanács a szokásos tároláshoz	:	Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal: Erős oxidálószer Önreaktív anyagok és keverékek Szerves peroxidok Tűzveszélyes szilárd anyagok Piroforos folyadékok Piroforos szilárd anyagok

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió: 20.0
Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025
SDS szám: 10668675-00015
Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
Első kiadás dátuma: 18.12.2009

Önmelegedő anyagok és keverékek
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek
Robbanóanyagok
Gázok
Nagyon akut toxicitású anyagok és keverékek

Ajánlott tárolási hőmérséklet : > 0 - < 35 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Butanon	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	200 ppm 600 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
2-Metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		AK-érték	50 ppm 275 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték			
Aktív korom	1333-86-4	AK-érték (Teljes por)	3 mg/m ³	HU OEL
Hexametilén	28182-81-2	TWA	0,01 mg/m ³	98/24/EC I

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint

**VARIOPRIMER 20 ML**

Verzió
20.0

Felülvizsgálat
dátuma:
19.06.2025

SDS szám:
10668675-00015

Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
Első kiadás dátuma: 18.12.2009

diizocianát, oligomerek			(NCO)	
	További információk: Bőr, Bőr- és légzőszervi szenzibilizáció, Kötelező			
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	További információk: Bőr, Bőr- és légzőszervi szenzibilizáció, Kötelező			
n-Butil-acetát	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
	További információk: Indikatív			
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	50 ppm 241 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2019/1831 EU irányelvben közölt érték, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
Xilol	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
4,4'-Metiléndifenil- diizocianát	101-68-8	AK-érték	0,005 ppm 0,05 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	További információk: Bőr, Bőr- és légzőszervi szenzibilizáció, Kötelező			
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	További információk: Bőr, Bőr- és légzőszervi szenzibilizáció, Kötelező			
Difenil-metán- diizocianát izomerek és homológok	9016-87-9	TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	További információk: Bőr, Bőr- és légzőszervi szenzibilizáció, Kötelező			
		STEL	0,02 mg/m ³	98/24/EC I

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0 Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025 SDS szám: 10668675-00015 Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009

		(NCO)	
További információk: Bőr, Bőr- és légzőszervi szenzibilizáció, Kötelező			

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
Butanon	78-93-3	metil-etil-keton: 2 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		metil-etil-keton: 28 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
Xilol	1330-20-7	metil-hippursavak: 1500 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		metil-hippursavak: 860 µmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
4,4'-Metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	4,4'-diamino-difenil-metán [MDA]: 0,01 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		4,4'-diamino-difenil-metán [MDA]: 0.05 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Aktív korom	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,5 mg/m ³
n-Butil-acetát	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	600 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	600 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	300 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	300 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	300 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	300 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	35,7 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	35,7 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	11 mg/kg bw/nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió
20.0

Felülvizsgálat
dátuma:
19.06.2025

SDS szám:
10668675-00015

Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
Első kiadás dátuma: 18.12.2009

	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	11 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	6 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	2 mg/kg bw/nap
2-Metoxi-1-metiletil-acetát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	275 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	550 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	796 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	33 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	33 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	320 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	36 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut- helyi hatások	500 mg/kg bw/nap
Butanon	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	600 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1161 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	106 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	412 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	31 mg/kg bw/nap
Hexametilén diizocianát, oligomerek	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,5 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	1 mg/m ³
Xilol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	221 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	442 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	221 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	442 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	212 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	65,3 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	260 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió
20.0

Felülvizsgálat
dátuma:
19.06.2025

SDS szám:
10668675-00015

Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
Első kiadás dátuma: 18.12.2009

			hatások	
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	65,3 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	260 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	125 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	12,5 mg/kg bw/nap
4,4'-Metiléndifenil-diizocianát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,05 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	0,1 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,025 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	0,05 mg/m ³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Aktív korom	Édesvíz	1 mg/l
	Édesvízi - szakaszos	10 mg/l
	Tengervíz	0,1 mg/l
	Tengervíz - szakaszos	1 mg/l
n-Butil-acetát	Édesvíz	0,18 mg/l
	Tengervíz	0,018 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	35,6 mg/l
	Édesvízi üledék	0,981 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,098 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,09 mg/kg száraz tömeg
2-Metoxi-1-metiletil-acetát	Édesvíz	0,635 mg/l
	Édesvízi - szakaszos	6,35 mg/l
	Tengervíz	0,0635 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
	Édesvízi üledék	3,29 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,329 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,29 mg/kg száraz tömeg
Butanon	Édesvíz	55,8 mg/l
	Édesvízi - szakaszos	55,8 mg/l
	Tengervíz	55,8 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	709 mg/l
	Édesvízi üledék	284,74 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	284,7 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	22,5 mg/kg száraz tömeg
	Orális (Másodlagos mérgezés)	1000 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0 Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025 SDS szám: 10668675-00015 Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
Első kiadás dátuma: 18.12.2009

		élelem
Hexametilén diizocianát, oligomerek	Édesvíz	0,127 mg/l
	Tengervíz	0,0127 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	1,27 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	38,3 mg/l
	Édesvízi üledék	266700 mg/kg
	Tengeri üledék	26670 mg/kg
Xilol	Talaj	53182 mg/kg
	Édesvíz	0,327 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,327 mg/l
	Tengervíz	0,327 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	6,58 mg/l
	Édesvízi üledék	12,46 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	12,46 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	2,31 mg/kg száraz tömeg
4,4'-Metiléndifenil-diizocianát	Édesvíz	1 mg/l
	Tengervíz	0,1 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	10 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1 mg/l
	Talaj	1 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

A feldolgozás során nagyon veszélyes összetevők keletkezhetnek (lásd 10. rész).
Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.
Ha nem áll rendelkezésre megfelelő szellőztetés, használja helyi elszívó szellőztetéssel.
Robbanásbiztos elektromos, szellőztető és világító berendezés használandó.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:
Védőszemüveg
A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szabványnak

Kézvédelem

Anyag : Latex kesztyű
Áteresztési ideje : ≥ 30 min
Kesztyű vastagság : 0,8 mm

Megjegyzések

: A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Bőr- és testvédelem

: Válassza ki a megfelelő védőöltözetet, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

		felbecsülését. A következő személyi védőfelszerelést kell viselni: Ha az értékelés arra utal, hogy robbanásveszélyes légkör vagy tűzveszély áll fenn, akkor használjon égésgátló antisztatikus védőruházatot. A bőrrel való érintkezés elkerülésére áthatolhatatlan védőruházatot (kesztyű, kötény, csizma stb.) kell viselni.
Légutak védelme	:	Ha nem áll rendelkezésre megfelelő helyi szellőztetés, vagy az expozíció értékelése az ajánlott irányelveken túli expozíciót mutat, használjon légzésvédelmet. A szűrőnek meg kell felelnie a . szabványnak? EN 14387
Típusú szűrő	:	Kombinált részecskék és szerves gőz típusa (A-P)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	fekete
Szag	:	jellegzetes
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvaspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	79 °C
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Gyúlékony (lásd lobbanáspont)
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	11,5 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	1,8 %(V)
Lobbanáspont	:	-4 °C
Öngyulladás hőmérséklet	:	> 300 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	az anyag/keverék (vízben) nem oldódik
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	részben elegyedő

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nem alkalmazható

Gőznyomás : 105 hPa (20 °C)

Relatív sűrűség : Nincs adat

Sűrűség : 0,92 g/cm³ (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Részecskék jellemzői
Részecskeméret : Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

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

Párolgási sebesség : Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil, ha rendeltetési célja szerint használják. Kövessék a óvintézkedési útmutatásokat és kerüljék az összeegyeztethetetlen anyagokat és körülményeket.

Magas hőmérsékleten széndioxid fejlődés mellett polimerizálódik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.
Az izocianátok számos anyaggal reagálnak, és a reakciósebesség a hőmérséklet emelkedésével és a fokozott érintkezés hatására emelkedik; ezek a reakciók hevesse válhatnak. A keveréssel az érintkezés növekedik vagy ha más anyagok keverednek az izocianátokkal.
Exoterm reakció savakkal, aminokkal és alkoholokkal
A vízzel reakcióba lépve széndioxid és hő fejlődik
Az izocianátok vízben nem oldódnak, és lesüllyednek az aljra, de lassan reagálnak az felületen. A reakció széndioxid-gázt és szilárd polikarbamid réteget képez.
Veszélyes bomlástermékek képződnek vízzel való vagy páras levegővel való érintkezéssel.

10.4 Kerülendő körülmények

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

Kerülendő körülmények : Kitétség nedvességnek.
Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Oxidálószeresek
Savak
Bázisok
Víz
Alkoholok
Aminok
Ammónia
Alumínium
Cink
Sárgaréz
Ón
Réz
Galvanizált fémek
Nedves levegő

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Akut toxicitás

|| A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

Butanon:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 - 5.000 mg/kg
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 25,5 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 436
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg

2-Metoxi-1-metiletil-acetát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 5.155 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 9,34 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Hexametilén diizocianát, oligomerek:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 2.500 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 1,5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Szakértői vélemény

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Xilol:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.523 mg/kg
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.1. Melléklet.

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 11 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Szakértői vélemény
Megjegyzések: Nemzeti vagy regionális szabályozáson alapul.

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: 1.100 mg/kg
Módszer: Szakértői vélemény
Megjegyzések: Nemzeti vagy regionális szabályozáson alapul.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

n-Butil-acetát:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): > 21,1 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: gőz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): > 2,24 mg/l Expozíciós idő: 1 h Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403 Akut toxicitási érték: 1,5 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: Szakértői vélemény Megjegyzések: Nemzeti vagy regionális szabályozáson alapul.
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Difenil-metán-diizocianát izomerek és homológok:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: Akut toxicitási érték: 1,5 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: Szakértői vélemény
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

|| Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Komponensek:

Butanon:

Becslés	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
---------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
20.0	dátuma:	10668675-00015	Első kiadás dátuma: 18.12.2009
	19.06.2025		

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

2-Metoxi-1-metiletil-acetát:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Hexametilén diizocianát, oligomerek:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Xilol:

Faj : Nyúl
Eredmény : Bőrirritáció

n-Butil-acetát:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Becslés : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrirritáció
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Difenil-metán-diizocianát izomerek és homológok:

Faj : Nyúl
Eredmény : Bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

|| Súlyos szemirritációt okoz.

Komponensek:

Butanon:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

2-Metoxi-1-metiletil-acetát:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
20.0	dátuma:	10668675-00015	Első kiadás dátuma: 18.12.2009
	19.06.2025		

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

Hexametilén diizocianát, oligomerek:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Nincs szemirritáció

Xilol:

Faj : Nyúl
Eredmény : 21 napon belül múltó, izgató hatás a szemre

n-Butil-acetát:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Nincs szemirritáció

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát:

Eredmény : 7 napon belül múltó, izgató hatás a szemre
Megjegyzések : Nemzeti vagy regionális szabályozáson alapul.

Difenil-metán-diizocianát izomerek és homológok:

Eredmény : 21 napon belül múltó, izgató hatás a szemre

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

|| Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

|| Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Termék:

Becslés : Emberben a belégzés valószínűleg túlérzékenységet okoz, állatkísérletek alapján.

Komponensek:

Butanon:

Vizsgálati típus : Buehler Test
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : negatív

2-Metoxi-1-metiletil-acetát:

Vizsgálati típus : Maximisation Test

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: negatív

Hexametilén diizocianát, oligomerek:

Vizsgálati típus	: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Egér
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény	: pozitív

Becslés	: Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan túlérzékenységet okoz.
---------	--

Expozíciós útvonal	: Belégzés
Faj	: Tengerimalac
Eredmény	: negatív

Xilol:

Vizsgálati típus	: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Egér
Eredmény	: negatív

n-Butil-acetát:

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Eredmény	: negatív

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát:

Vizsgálati típus	: Buehler Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Eredmény	: pozitív

Becslés	: Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan túlérzékenységet okoz.
---------	--

Expozíciós útvonal	: Belégzés
Faj	: Patkány
Eredmény	: pozitív
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Becslés	: Emberben a belégzés valószínűleg túlérzékenységet okoz, állatkísérletek alapján.
---------	---

Difenil-metán-diizocianát izomerek és homológok:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

Vizsgálati típus	: Buehler Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Eredmény	: pozitív
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Becslés	: Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan túlérzékenységet okoz.
Expozíciós útvonal	: belégzés (por/köd/füst)
Faj	: Patkány
Eredmény	: pozitív
Becslés	: Emberben a belégzés valószínűleg túlérzékenységet okoz, állatkísérletek alapján.

Csírasejt-mutagenitás

II A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Butanon:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Eredmény: negatív
	Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Eredmény: negatív
	Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Eredmény: negatív
	Vizsgálati típus: DNS sérülés és javítás, nem tervezett DNS- szintézis emlős sejteken (in vitro) Eredmény: negatív
	Vizsgálati típus: Saccharomyces cerevisiae, génmutáció vizsgálat (in vitro) Eredmény: negatív
In vivo genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat) Faj: Egér Felhasználási út: Intraperitoneális injekció Eredmény: negatív

2-Metoxi-1-metiletil-acetát:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Eredmény: negatív
------------------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: DNS sérülés és javítás, nem tervezett DNS-
szintézis emlős sejteken (in vitro)
Eredmény: negatív

Hexametilén diizocianát, oligomerek:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs
vizsgálat (AMES)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in
vivo citogenetikai vizsgálat)
Faj: Egér
Felhasználási út: Lenyelés
Eredmény: negatív

Xilol:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs
vizsgálat (AMES)
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro testvérkromatida-kicserélődési
vizsgálat emlőssejteken
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Domináns letális vizsgálat rágcslókon
(csírasejt) (in vivo)
Faj: Egér
Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés
Eredmény: negatív

n-Butil-acetát:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
20.0	dátuma:	10668675-00015	Első kiadás dátuma: 18.12.2009
	19.06.2025		

vizsgálat (AMES)
Eredmény: negatív

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (por/köd/füst)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Difenil-metán-diizocianát izomerek és homológok:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (por/köd/füst)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

|| A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

2-Metoxi-1-metiletil-acetát:

Faj : Patkány
Felhasználási út : belégzés (gőz)
Expozíciós idő : 2 Év
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény : negatív
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Xilol:

Faj : Patkány
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 103 hetek
Eredmény : negatív

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát:

Faj : Patkány
Felhasználási út : belégzés (por/köd/füst)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

Expozíciós idő	: 2 Év
Eredmény	: pozitív
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Rákkeltő hatás - Becslés	: Állatkísérletek alapján a rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított.

Difenil-metán-diizocianát izomerek és homológok:

Faj	: Patkány
Felhasználási út	: belégzés (por/köd/füst)
Expozíciós idő	: 2 Év
Eredmény	: pozitív
Rákkeltő hatás - Becslés	: Állatkísérletek alapján a rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított.

Reprodukciós toxicitás

II A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Butanon:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások	: Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás- vizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Eredmény: negatív Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Hatások a magzat fejlődésére	: Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés Faj: Patkány Felhasználási út: Belégzés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414 Eredmény: negatív

2-Metoxi-1-metiletil-acetát:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások	: Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás- vizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (gőz) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416 Eredmény: negatív Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Hatások a magzat fejlődésére	: Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (gőz) Eredmény: negatív

Xilol:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Egy-generációs toxicitás-vizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Eredmény: negatív

Hatások a magzat
fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Eredmény: negatív

n-Butil-acetát:

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás-
vizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Eredmény: negatív

Hatások a magzat
fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Eredmény: negatív

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát:

Hatások a magzat
fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (por/köd/füst)
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Difenil-metán-diizocianát izomerek és homológok:

Hatások a magzat
fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (por/köd/füst)
Eredmény: negatív

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

|| Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Komponensek:

Butanon:

Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2-Metoxi-1-metiletil-acetát:

Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
20.0	dátuma:	10668675-00015	Első kiadás dátuma: 18.12.2009
	19.06.2025		

Hexametilén diizocianát, oligomerek:

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Xilol:

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

n-Butil-acetát:

Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát:

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Difenil-metán-diizocianát izomerek és homológok:

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

|| A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Xilol:

Expozíciós útvonal : belégzés (gőz)
Célszervek : Hallószerv
Becslés : 0.2 és 1 mg/l/6óra/nap fölötti koncentrációban állatoknál
jelentős egészségügyi hatásokat okozott.

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát:

Expozíciós útvonal : belégzés (por/köd/füst)
Célszervek : Légutak
Becslés : 0.02 és 0.2 mg/l/6óra/nap fölötti koncentrációban állatoknál
jelentős egészségügyi hatásokat okozott.

Difenil-metán-diizocianát izomerek és homológok:

Expozíciós útvonal : belégzés (por/köd/füst)
Célszervek : Légutak
Becslés : 0.02 és 0.2 mg/l/6óra/nap fölötti koncentrációban állatoknál
jelentős egészségügyi hatásokat okozott.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

Butanon:

Faj : Patkány
NOAEL : 14,84 mg/l
Felhasználási út : belégzés (gőz)
Expozíciós idő : 90 Nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
20.0	dátuma:	10668675-00015	Első kiadás dátuma: 18.12.2009
	19.06.2025		

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 413

2-Metoxi-1-metiletil-acetát:

Faj : Patkány
NOAEL : ≥ 1.000 mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 41 - 45 Nap
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 422

Faj : Patkány
NOAEL : > 1 mg/l
Felhasználási út : belégzés (gőz)
Expozíciós idő : 2 a
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj : Nyúl
NOAEL : > 200 mg/kg
Felhasználási út : Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő : 90 Nap
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Xilol:

Faj : Patkány
LOAEL : $> 0,2 - 1$ mg/l
Felhasználási út : belégzés (gőz)
Expozíciós idő : 13 Hét
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj : Patkány
LOAEL : 150 mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 90 Nap

n-Butil-acetát:

Faj : Patkány
NOAEL : $2,4$ mg/l
Felhasználási út : belégzés (gőz)
Expozíciós idő : 90 Nap

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát:

Faj : Patkány
NOAEL : $0,2$ mg/m³
LOAEL : 1 mg/m³
Felhasználási út : belégzés (por/köd/füst)
Expozíciós idő : 2 a
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Difenil-metán-diizocianát izomerek és homológok:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

Faj	: Patkány
NOAEL	: 1.4 mg/m ³
LOAEL	: 4.1 mg/m ³
Felhasználási út	: belégzés (por/köd/füst)
Expozíciós idő	: 13 Hét

Belégzési toxicitás

|| A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Butanon:

Az anyag vagy a keverék aggodalomra ad okot, azon feltevés következtében, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz.

Xilol:

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

|| A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Becslés	: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.
---------	---

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Butanon:

Toxicitás halakra	: LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 2.993 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 308 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 2.029 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1.240
mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

2-Metoxi-1-metiletil-acetát:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100
- 180 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 500 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre : Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.2.

Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): >
növények : 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): >=
1.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a : EC10 (aktív iszap): > 1.000 mg/l
mikroorganizmusokra : Expozíciós idő: 30 min

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: >= 100 mg/l
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 21 np
szervezetekre (Krónikus : Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
toxicitás) : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

Hexametilén diizocianát, oligomerek:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.1. Melléklet.

Toxicitás daphniára és egyéb : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 127 mg/l
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre : Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.2.

Toxicitás a algák/vízi : EC10 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 370 mg/l
növények : Expozíciós idő: 72 h

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

Toxicitás a
mikroorganizmusokra : EC10 : 880 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Xilol:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 13,5
mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 24 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 10 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás a : NOEC : > 100 mg/l
mikroorganizmusokra
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
toxicitás)
Expozíciós idő: 35 np
Faj: Danio rerio (zebrahal)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb : EL10: > 1 - 10 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

n-Butil-acetát:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 18 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia sp. (vízibolha félek)): 44 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 397 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 196 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	IC50 (Tetrahymena pyriformis (csillós egysejtű)): 356 mg/l Expozíciós idő: 40 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 23,2 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus)): > 3.000 mg/l Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 129,7 mg/l Expozíciós idő: 24 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 1.640 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 1.640 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 : > 100 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 10 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Difenil-metán-diizocianát izomerek és homológok:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 : > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h EC10 : 1.640 mg/l Expozíciós idő: 72 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: > 10 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás) : Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Butanon:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 98 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

2-Metoxi-1-metiletil-acetát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 83 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

Hexametilén diizocianát, oligomerek:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 1 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 440/2008/EK rendelet C.4-E. melléklete

Xilol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: > 70 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

n-Butil-acetát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 83 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 0 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 302
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

Difenil-metán-diizocianát izomerek és homológok:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 0 %
Expozíciós idő: 28 np

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Butanon:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0,3

2-Metoxi-1-metiletil-acetát:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 1,2

Hexametilén diizocianát, oligomerek:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: > 4
Megjegyzések: Számítás

Xilol:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 3,16
Megjegyzések: Számítás

n-Butil-acetát:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,3

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát:

Bioakkumuláció : Faj: Cyprinus carpio (Kárász)
Biokoncentrációs tényező (BCF): 200

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 4,51

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,
amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag
nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan
megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB)
anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb
koncentrációban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.
- Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tartályok maradékot tartalmazhatnak, ami veszélyes lehet. Az ilyen tartályokat ne helyezze nyomás alá, ne vágja, hegessze, forrassza, keményforrassza, lyukfúrja, és tartsa távol hőtől, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól. Felrobbanhatnak és sérülést és/vagy a halált okozhatnak. Ha nincs külön meghatározva: Fel nem használt terméként ártalmatlanítsa.
- Hulladék kód : A következő Hulladék kódok csak javaslatok:
- felhasznált termék
08 04 09*, szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéakai
- felhasználatlan termék
08 04 09*, szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéakai
- tisztítatlan csomagolások
15 01 10*, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

ADN	: UN 1866
ADR	: UN 1866
RID	: UN 1866
IMDG	: UN 1866
IATA	: UN 1866

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: GYANTA OLDAT
ADR	: GYANTA OLDAT
RID	: GYANTA OLDAT
IMDG	: RESIN SOLUTION
IATA	: Resin solution

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: F1
Veszélyt jelölő számok	: 33
Címkék	: 3
ADR	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: F1
Veszélyt jelölő számok	: 33
Címkék	: 3
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (D/E)
RID	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: F1
Veszélyt jelölő számok	: 33
Címkék	: 3
IMDG	
Csomagolási csoport	: II

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
20.0	dátuma:	10668675-00015	Első kiadás dátuma: 18.12.2009
	19.06.2025		

Címkék : 3
EmS Kód : F-E, S-E
IATA (Szállítmány)
Csomagolási utasítás : 364
(teher szállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y341
Csomagolási csoport : II
Címkék : Flammable Liquids

IATA (Utas)
Csomagolási utasítás : 353
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y341
Csomagolási csoport : II
Címkék : Flammable Liquids

14.5 Környezeti veszélyek

ADN
Veszélyes a környezetre : nem

ADR
Veszélyes a környezetre : nem

RID
Veszélyes a környezetre : nem

IMDG
Tengeri szennyező anyag : nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	: A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 56: 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát, Difenil-metán-diizocianát izomerek és homológok Listán szereplő szám 74: 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát, Difenil-
---	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

metán-diizocianát izomerek és
homológok, Hexametilén diizocianát,
oligomerek

Az anyag(ok) vagy keverék(ek)
felsorolása a rendeletben való
megjelenésük szerint történik,
függetlenül azok
felhasználásától/rendeltetésétől
vagy a korlátozás körülményeitől.
Kérjük, olvassa el a megfelelő
rendelet feltételeit annak
meghatározásához, hogy egy
bejegyzés alkalmazható-e a
forgalomba hozatalra vagy sem.

Listán szereplő szám 3

Listán szereplő szám 75: Ha ezt a
terméket tetováló tintaként kívánja
használni, kérjük, forduljon a
forgalmazóhoz.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	:	

P5c	TÜZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	Mennyiség 1 5.000 t	Mennyiség 2 50.000 t
-----	----------------------------	------------------------	-------------------------

Illékony szerves vegyületek	:	A 2010/75/EU irányelv (2010. november 24.) az ipari és állattenyésztési kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről). Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 72,34 %, 686,7 g/l Megjegyzések: VOC tartalom (nem víz)
-----------------------------	---	--

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a
szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb

VARIOPRIMER 20 ML

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
20.0	dátuma:	10668675-00015	Első kiadás dátuma: 18.12.2009
	19.06.2025		

szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel
kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelés nem lett kivitelezve.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb információk : Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a
korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a
dokumentum szövegtestében.

Az H-mondatok teljes szövege

H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 : Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 : Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 : Bőrirritáló hatású.
H317 : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
H332 : Belélegezve ártalmas.
H334 : Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést
okozhat.
H335 : Légúti irritációt okozhat.
H336 : Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H351 : Feltehetően rákot okoz.
H373 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a
szerveket.
H373 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve
károsíthatja a szerveket.
H412 : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066 : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését
okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás
Aquatic Chronic : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox. : Aspirációs veszély
Carc. : Rákkeltő hatás
Eye Irrit. : Szemirritáció
Flam. Liq. : Tűzveszélyes folyadékok
Resp. Sens. : Légúti túlérzékenység
Skin Irrit. : Bőrirritáció
Skin Sens. : Bőrszenzibilizáció
STOT RE : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2000/39/EC : A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával
kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
első listájának létrehozásáról
2019/1831/EU : Európa. A Bizottság 2019/1831/EU irányelv meghatározott

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
20.0	dátuma:	10668675-00015	Első kiadás dátuma: 18.12.2009
	19.06.2025		

	indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról
98/24/EC I	: Európa. Chemical Agents Directive - I. Melléklet: Kötelező foglalkozási expozíciós határértékek
HU BAT	: Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
2000/39/EC / STEL	: Rövid táv határérték
2019/1831/EU / TWA	: Határérték - 8 órás
2019/1831/EU / STEL	: Rövid táv határérték
98/24/EC I / STEL	: Határértékek Rövid távú
98/24/EC I / TWA	: Határértékek 8 órás
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VARIOPRIMER 20 ML

Verzió 20.0	Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2025	SDS szám: 10668675-00015	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024 Első kiadás dátuma: 18.12.2009
----------------	---	-----------------------------	--

További információk

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok : A termék munkahelyi használata előtt vegye figyelembe a képzéssel kapcsolatos követelményeket és útmutatásokat.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől, <http://echa.europa.eu/>

A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, használattal, feldolgozással, tárolással, szállítással, ártalmatlanítással és kibocsátással kapcsolatban nyújt útmutatást és nem tekintendő garanciaként vagy bármely típusú minőség specifikációként. A közölt információ kizárólag az anyagbiztonsági adatlap tetején meghatározott speciális anyagra vonatkozik és előfordulhat, hogy az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyagot egyéb anyagokkal kombináltan vagy bármely folyamatban használják, kivéve, ha a szövegben meghatározásra került. Az anyag felhasználóinak át kell tekinteniük az információt és a javaslatokat a szándékolt kezelési, használati, feldolgozási és tárolási mód meghatározott összefüggésében, beleértve az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyag alkalmasságának felmérését a felhasználó végterméke szempontjából, ha alkalmazandó.

HU / HU