

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

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

1.1 Termékazonosító

Termék neve : OKS 2101

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

Az anyag/keverék felhasználása : Korrózióvédelem termékek

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : OKS Spezienschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach-Gernlinden
Tel.: +49 8142 3051 500
Fax.: +49 8142 3051 599
info@oks-germany.com

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : mcm@oks-germany.com

Nemzeti kapcsolattartó : EagleBurgmann Hungaria Kft.
Népfürdő utca 22
1138 Budapest
Hungary
Tel.: +36 1 814 8160
Fax: +36 1 319 8125
info.hu@eagleburgmann.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : 0049 (0) 8142-3051-517
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Aeroszolok, 1. Kategória	H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Beavatkozás:

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P331 TILOS hánytatni.

Tárolás:

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/ 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

pentán

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás

Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, < 2% aromás vegyületek

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

További címkézés

EUH208 Tartalmaz calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate). Allergiás reakciót válthat ki.

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.

Toxicológiai 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió
2.6

Felülvizsgálat
dátuma:
07.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024
Első kiadás dátuma: 30.03.2013

Nyomtatás Dátuma:
07.03.2024

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Hatóanyag a hajtóanyag
Oldószer

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	specifikus koncentráció határértékek M-tényező Megjegyzések Akut toxicitási érték	Koncentráció (% w/w)
pentán	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30- XXXX	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		$\geq 10 - < 20$
propán	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21- XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	U. megjegyzés (3.1.táblázat)	$\geq 10 - < 20$
Szénhidrogének, C9- C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás	265-150-3 01-2119463258-33	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411; EUH066	P. megjegyzés	$\geq 2,5 - < 10$
Szénhidrogének, C11- C12, izoalkánok, < 2% aromás vegyületek	918-167-1 01-2119472146-39- XXXX	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304; EUH066	P. megjegyzés	$\geq 1 - < 10$
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n- hexane	931-254-9 01-2119484651-34-	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2;		$\geq 2,5 - < 10$

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió
2.6

Felülvizsgálat
dátuma:
07.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024
Első kiadás dátuma: 30.03.2013

Nyomtatás Dátuma:
07.03.2024

	XXXX	H411		
izobután	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	U. megjegyzés (3.1.táblázat), C. megjegyzés	$\geq 1 - < 10$
Szénhidrogének, C6- C7, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán	926-605-8 01-2119486291-36-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Esp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		$\geq 2,5 - < 10$
2-butoxietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36-XXXX	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.3; H331 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319	ATE (Orális): 1.200 mg/kg; ATE (Belégzés): 3 mg/l;	$\geq 1 - < 10$
calcium bis(dinonylnaphthalen esulphonate)	57855-77-3 260-991-2	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317		$\geq 0,1 - < 1$
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :				
bután	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	U. megjegyzés (3.1.táblázat), C. megjegyzés	$\geq 30 - < 50$

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
A személyt friss levegőre kell vinni. Ha a jelek/tünetek folytatódnak, orvoshoz kell fordulni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.

Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, azonnal orvoshoz kell fordulni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.

Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 10 percig.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A sérültet friss levegőre kell vinni.
Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Hánytatni tilos.
A szájat vízzel ki kell öblíteni.
Lenyelve belégzési veszély - bekerülhet a tüdőbe és károsodást okozhat.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

Belélegezve a következő tüneteket okozhatja:

Eszméletlenség

Szédülés

Álmosság

Fejfájás

Émelygés

Fáradtság

Bőrrel érintkezve a következő tüneteket okozhatja:

Bőrpír

Kockázatok : Központi idegrendszeri depresszió
Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet.
Az egészség károsodása késleltetett lehet.
Bőrirritáló hatású.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : ABC por
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűzveszély
A termék nem engedhető a csatornába.
Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.
- Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.
- További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.
A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.
Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező személyzet avatkozhat közbe.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés
módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
Szikramentes eszközöket kell használni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : Tilos nem megfelelően szellőző helyen használni.
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
Tűztől, szikrától és meleg felületektől távol tartandó.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot.
Szembe, szájba vagy a bőrre ne kerüljön.
Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.
Lenyelni tilos.
Tilos szikrázó eszközöket használni.
Ezek a biztonsági utasítások az üres csomagolóanyagra is vonatkoznak, amely még mindig tartalmazhat maradványokat a termékből.
A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.

Egészségügyi intézkedések : A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a
tárolóedényekre vonatkozó : FIGYELEM: Az aeroszol nyomás alatt van. Közvetlen napsugárzástól, 50 °C fölötti hőmérséklettől távol kell tartani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

követelmények Használat után tilos felnyitni vagy tűzbe dobni. Lángba vagy vörösen izzó tárgyra permetezni tilos. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : A kezeléshez nincs szükség különleges utasításokra.

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
bután	106-97-8	AK-értékÁtlagos koncentráció	2.350 mg/m ³	HU OEL (2021-07-26)
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.			
pentán	109-66-0	TWAHatárérték - 8 órás	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC (2006-02-09)
	További információk: Indikatív			
		AK-értékÁtlagos koncentráció	2.950 mg/m ³	HU OEL (2021-07-26)
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, 2006/15/EK irányelvben közölt érték			
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, < 2% aromás vegyületek	Nem foglalt	AK-értékÁtlagos koncentráció (Köd)	5 mg/m ³	HU OEL (2021-07-26)
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt határérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám			
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Nem foglalt	AK-értékÁtlagos koncentráció (Köd)	5 mg/m ³	HU OEL (2021-07-26)
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt határérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám			
Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán	Nem foglalt	AK-értékÁtlagos koncentráció (Köd)	5 mg/m ³	HU OEL (2021-07-26)
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt határérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS			

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024 Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
Első kiadás dátuma: 30.03.2013

	expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám			
2-butoxiétanol	111-76-2	TWAHatárérték - 8 órás	20 ppm 98 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		STELRövid táv határérték	50 ppm 246 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
	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-értékÁtlagos koncentráció	98 mg/m ³	HU OEL (2021-07-26)
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)			

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
pentán	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3000 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	432 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, < 2% aromás vegyületek	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	1286,4 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	837,5 mg/m ³
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n- hexane	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	1286,4 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	837,5 mg/m ³
Szénhidrogének, C6- C7, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	1286,4 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	837,5 mg/m ³
2-butoxiétanol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	98 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	1091 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való	Hosszútávú -	125 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió
2.6

Felülvizsgálat
dátuma:
07.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024
Első kiadás dátuma: 30.03.2013

Nyomtatás Dátuma:
07.03.2024

		érintkezés	szervezeti hatások	bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	89 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	246 mg/m3
calcium bis(dinonylnaphthalen esulphonate)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,23 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,32 mg/kg

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
2-butoxiétanol	Édesvíz	8,8 mg/l
	Tengervíz	0,88 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	463 mg/l
	Édesvízi üledék	34,6 mg/kg
	Tengeri üledék	3,46 mg/kg
	Talaj	2,33 mg/kg
	Időszakos használat/kibocsátás	26,4 mg/l
calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate)	Édesvíz	0,27 mg/l
	Tengervíz	0,027 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	2,7 mg/l
	Mikrobiológiai tevékenység a szennyvízkezelő rendszerekben	10 mg/l
	Édesvízi üledék	4,69 mg/kg
	Tengeri üledék	0,469 mg/kg
Talaj	0,936 mg/kg	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Csak robbanásbiztos szellőzéssel felszerelt helyen használható.
Csak helyi elszívással (vagy más megfelelő elszívással) felszerelt helyen szabad kezelni.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Védőszemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : > 10 min
Védő index : 1. Osztály

Megjegyzések : Védőkesztyű használata kötelező. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni.
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

	szabványoknak.
Bőr- és testvédelem	: A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani.
Légutak védelme	: Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek. Csak rövid időtartam
Típusú szűrő	: A-P típusú szűrő
Védelmi intézkedések	: A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: aeroszol
Szín	: sárga
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: -161 °C (1.013 hPa)
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: 9,4 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: 0,6 %(V)
Lobbanáspont	: 0 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

Módszer: Abel-Pensky

Öngyulladás hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	Nem alkalmazható az anyag/keverék (vízben) nem oldódik

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	< 20,5 mm ² /s (40 °C)

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság	:	oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nincs adat

Gőznyomás : 8.327 hPa (20 °C)

Relatív sűrűség : 0,638 (20 °C)
Referencia anyag: Víz
Az érték számított érték.

Sűrűség : 0,64 g/cm³
(20 °C)

Térfogatsúly : Nincs adat

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Részecskék jellemzői
Részecskeméret : Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat
Öngyulladás	:	Nincs adat
Fém korróziósebessége	:	A fémekre nem maró hatású.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

Párolgási sebesség : Nincs adat

Szublimációs pont : Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Külön említésre méltó veszély nincs.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.
Erős, hosszabb időszakokon át tartó napfény.
A tartály szétrobbanásának veszélye.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: A lenyelés következményeként fellépő hatások között szerepelhet:

Tünetek: Központi idegrendszeri depresszió

Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Az oldószer gőzének belégzése szédülést

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

okozhat.

Tünetek: Belélegezve a következő tüneteket okozhatja:
Légzési rendellenesség, Szédülés, Álmoság, Hányás,
Kimerültség, Szédülés, Központi idegrendszeri depresszió

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

Akut toxicitás, bőrön át : Tünetek: Vörösség, Helyi irritáció

Komponensek:

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás:

Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv
toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória,
narkotikus hatások.

Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, < 2% aromás vegyületek:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 5.000 mg/kg

izobután:

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 658 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gáz

2-butoxietanol:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 1.200 mg/kg
Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet
szerint

LD50 (Tengerimalac): 1.414 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 3 mg/l
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

szerint

LC50: 3 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Becslés: Az összetevő/keverék mérgező már rövid távú belélegzést követően is.

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

calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 20.000 mg/kg

bután:

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 658 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gáz

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Megjegyzések : Bőrizgató hatású.

Komponensek:

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás:

Eredmény : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, < 2% aromás vegyületek:

Eredmény : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Eredmény : Bőrirritáció

Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán:

Faj : Nyúl
Eredmény : Bőrirritáció

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

2-butoxietanol:

Faj	: Nyúl
Becslés	: Bőrizgató hatású.
Eredmény	: Bőrizgató hatású.

calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):

Faj	: Nyúl
Becslés	: Bőrizgató hatású.
Eredmény	: Bőrizgató hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Megjegyzések	: Szemizgató hatású.
--------------	----------------------

Komponensek:

2-butoxietanol:

Faj	: Nyúl
Becslés	: Szemizgató hatású.
Eredmény	: Szemizgató hatású.

calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):

Faj	: Nyúl
Becslés	: Szemizgató hatású.
Eredmény	: Szemizgató hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Megjegyzések	: Az információ nem áll rendelkezésre.
--------------	--

Komponensek:

2-butoxietanol:

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Faj	: Tengerimalac
Becslés	: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
Eredmény	: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):

Faj	: Tengerimalac
Becslés	: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Eredmény	: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

hatású lehet).

Csírasejt-mutagenitás

Termék:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

2-butoxietanol:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat
Faj: Patkány
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Rákkeltő hatás

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:

2-butoxietanol:

Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás

Termék:

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat
fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	--------------------------------

Komponensek:

2-butoxietanol:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : - Termékenység -
A szaporodásra nem káros
- Teratogenitás -
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre.

calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : - Termékenység -
A szaporodásra nem káros

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:

pentán:

Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás:

Expozíciós útvonal : Belégzés
Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória, narkotikus hatások.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán:

Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2-butoxietanol:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:

2-butoxietanol:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás

Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Belégzési toxicitás

Termék:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Komponensek:

pentán:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, < 2% aromás vegyületek:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

Szénhidrogének, C6-C7, izealkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

2-butoxietanol:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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.

További információk

Termék:

Megjegyzések : Lenyelve izgatja a felső légutakat és zavarokat okoz a gyomor-bél rendszerben.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás a algák/vízi növények : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás a mikroorganizmusokra : Megjegyzések: Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

Komponensek:

pentán:

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás:

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Mérgező a vízi környezetre.

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <5% n-hexán:

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2-butoxietanol:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1.474 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.550 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: Rögzítés
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1.840 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 286 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: > 100 mg/l
Expozíciós idő: 21 d

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

Faj: Danio rerio (zebrahal)

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

calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 0,28 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 0,27 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Fizikai-kémiai eltávolíthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

Szénhidrogének, C11-C12, izeoalkánok, < 2% aromás vegyületek:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag nem könnyen lebontható.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag nem bomlik le gyorsan

2-butoxi-etanol:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Eredmény: biológiaiilag gyorsan lebomlik
Biológiai lebomlás: 90 %

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnekminősülő anyagot (PBT). A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

Komponensek:

propán:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,36

Szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, < 2% aromás vegyületek:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Megjegyzések: Nincs adat

Hydrocarbons, C6, izealkanes, <5% n-hexane:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

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

izebután:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,88
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107

2-butoxietanol:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,16

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0,81 (25 °C)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107

calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 10,96

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

oktanol/víz

bután:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,89
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

Eloszlás a környezet részei
között : Megjegyzések: 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.

Komponensek:

calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate):

Becslés : Nem osztályozott PBT-anyag. Nem osztályozott vPvB-anyag

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

Termék:

További ökológiai információ : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: Nem szabad háztartási hulladékként kezelni. Veszélyes hulladékként kell kezelni a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően. A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.
Szennyezett csomagolás	: A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni. Az üres permetező tartályokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. A következő Hulladék kódok csak javaslatok:
Hulladék kód	: felhasználatlan termék, nem teljesen kiürített csomagolások 16 05 04**, nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: AEROSZOLOK
ADR	: AEROSZOLOK ()
RID	: AEROSZOLOK
IMDG	: AEROSOLS (naphtha (petroleum), hydrotreated light, cyclohexane)
IATA	: Aerosols, flammable (naphtha (petroleum), hydrotreated light)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: 2
ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.1
IATA	: 2.1

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: 5F
Címkék	: 2.1

ADR	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: 5F
Címkék	: 2.1
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (D)

RID	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: 5F
Veszélyt jelölő számok	: 23
Címkék	: 2.1

IMDG	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	: 2.1
EmS Kód	: F-D, S-U

IATA (Szállítmány)	
Csomagolási utasítás	: 203
(teher szállító repülőgép)	
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y203
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	: Flammable Gas

IATA (Utas)	
Csomagolási utasítás	: 203
(utasszállító repülőgép)	
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y203
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	: Flammable Gas

14.5 Környezeti veszélyek

ADN	
Veszélyes a környezetre	: igen

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

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 75 2-butoxiétanol (Listán szereplő szám 3)
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). (EU SVHC)	: Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (EC 1005/2009)	: Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) (EU POP)	: Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról (EU PIC)	: Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

(EU) 2019/1148 rendelet robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról : Nem alkalmazható

P2

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

18 Tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz

34 Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok a) benzinek és nafták; b) kerozinok (ideértve a sugárhajtómű-üzemanyagokat is); c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is); d) nehéz fűtőolajok; e) alternatív tüzelőanyagok, amelyek az a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 93,32 %

Egyéb szabályozások:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió 2.6	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	--	---------------------------------

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

EUH066	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H220	: Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H331	: Belélegezve mérgező.
H336	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

C. megjegyzés	: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
P. megjegyzés	: A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024	Nyomtatás Dátuma:
2.6	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 30.03.2013	07.03.2024

753-7) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell.

U. megjegyzés (3.1.táblázat)	:	Gázok forgalomba hozatalakor azokat »Nyomás alatt álló gázok«-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).
2000/39/EC	:	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
2006/15/EC	:	Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes 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
2006/15/EC / TWA	:	Határérték - 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; AIIIC - 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 Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi 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. - Közlekedésről 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-

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



OKS 2101

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2024	Nyomtatás Dátuma:
2.6	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 30.03.2013	07.03.2024

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

További információk

A keverék osztályozása:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Osztályozási folyamat:

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

Ez a biztonsági adatlap csak eredeti csomagolású és jelölésű árura vonatkozik. Az itt tartalmazott információkat kifejezett, írásbeli engedélyünk nélkül tilos sokszorosítani vagy módosítani. Ezen dokumentum bármilyen jellegű továbbítása csakis a törvény által megkövetelt mértékben engedélyezett. Biztonsági adatlapjaink ezen túlmenően, különösképpen nyilvános terjesztése (pl. internetes letöltése) kifejezett, írásbeli engedélyünk nélkül nem engedélyezett. A jogszabályoknak megfelelően megváltoztatott biztonsági adatlapokat ügyfeleink rendelkezésére bocsátjuk. A biztonsági adatlapokat és a jogszabályoknak megfelelő esetleges változtatásokat az ügyfélnek saját felelősségére kell továbbadnia saját ügyfeleinek, alkalmazottainak és a termék egyéb felhasználóinak. A felhasználóknak harmadik személy által átadott biztonsági adatlapok aktualitásáért nem szavatolunk. E biztonsági adatlap információit és utasításait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és ezek a kiadás napján rendelkezésünkre álló információkon alapulnak. Az adatok az előírt biztonsági intézkedésekre való tekintettel írják le a terméket; nem szavatolják a termékek valamely tulajdonságát, nem garantálják a termék megfelelését egyedi esetben és nem jelentenek szerződéses jogviszonyt sem. A biztonsági adatlap megléte egy bizonyos jogi térségre vonatkozóan nem jelenti szükségszerűen azt, hogy az import, illetve a használat ezen jogi térségen belül törvényileg megengedett. Kérdés esetén kérjük, forduljon illetékes értékesítőjéhez vagy felhatalmazott kereskedői partneréhez.