

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

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

1.1 Termékazonosító

Termék neve : OKS 241

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

Az anyag/keverék felhasználása : kenőanyag spray

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : OKS Spezialschmierstoffe 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 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Aeroszokok, 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.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H410: Nagyon 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
H229
H304
H315
H336
H410

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Bőrirritáló hatású.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P210
P211

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

P251	permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
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:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

n-butil-acetát

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.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Hatóanyag a hajtóanyag
Oldószerkelegy

Komponensek

Kémiai név	CAS szám	Besorolás	specifikus	Koncentráció (%)
------------	----------	-----------	------------	------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**OKS 241**

Verzió
3.0

Felülvizsgálat
dátuma:
04.12.2023

Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022
Első kiadás dátuma: 30.03.2013

Nyomtatás Dátuma:
04.12.2023

	EU-szám Sorszám Regisztrációs szám		koncentráció határértékek M-tényező Megjegyzések Akut toxicitási érték	w/w)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nem foglalt 921-024-6 01-2119475514-35- XXXX	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		>= 25 - < 30
RÉZ	7440-50-8 231-159-6 029-019-01-X 01-2119480154-42- XXXX	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	M-tényező: 10/10 ATE (Orális): 500 mg/kg; ATE (Belégzés): 0,733 mg/l;	>= 2,5 - < 10
n-butil-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29- XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336; EUH066		>= 1 - < 10
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :				
dimetil-éter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37- XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	U. megjegyzés (3.1.táblázat)	>= 30 - < 50
Tin	7440-31-5 231-141-8	Nincs osztályozva		>= 1 - < 10
molybdenum disulphide	1317-33-5 215-263-9	Nincs osztályozva		>= 1 - < 10

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzés esetén : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
A személyt friss levegőre kell vinni. Ha a jelek/tünetek folytatódnak, orvoshoz kell fordulni.
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.
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.
Bő vízzel azonnal le kell mosni.
- 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 száját vízzel ki kell öblíteni.
Lenyelve belélegzési veszély - bekerülhet a tüdőbe és károsodást okozhat.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Belélegzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.
- Belélegezve a következő tüneteket okozhatja:
Eszméletlenség
Szédülés
Álmosság
Fejfájás
Émelygés
Fáradtság
Bőrrel érintkezve a következő tüneteket okozhatja:
Bőrpír

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

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

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

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
Nitrogén-oxidok (NOx)
Kén-oxidok
Foszfor oxidjai
Fém-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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

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.
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

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 követelmények : FIGYELEM: Az aeroszol nyomás alatt van. Közvetlen napsugárzástól, 50 °C fölötti hőmérséklettől távol kell tartani. 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
dimetil-éter	115-10-6	TWAHatárérték - 8 órás	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
	További információk: Indikatív			
		AK-értékÁtlagos koncentráció	1.920 mg/m ³	HU OEL (2020-02-06)
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték			
RÉZ	7440-50-8	AK-értékÁtlagos koncentráció (resp füst)	0,01 mg/m ³ (Réz)	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			
n-butil-acetát	123-86-4	AK-értékÁtlagos koncentráció	241 mg/m ³	HU OEL (2021-07-26)
	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			

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió
3.0

Felülvizsgálat
dátuma:
04.12.2023

Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022
Első kiadás dátuma: 30.03.2013

Nyomtatás Dátuma:
04.12.2023

	'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		STELRövid táv határérték	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU (2019-10-31)
További információk: Indikatív				
		TWAHatárérték - 8 órás	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU (2019-10-31)
További információk: Indikatív				
Tin	7440-31-5	TWAHatárérték - 8 órás	2 mg/m ³ (Ón)	91/322/EEC (1991-07-05)
További információk: Indikatív				
		AK-értékÁtlagos koncentráció	2 mg/m ³ (Ón)	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., 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
molybdenum disulphide	1317-33-5	AK-értékÁtlagos koncentráció	10 mg/m ³ (Molibdén)	HU OEL (2021-07-26)
További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.				
		AK-értékÁtlagos koncentráció (respirábilis frakció)	5 mg/m ³ (Molibdén)	HU OEL (2021-07-26)
További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.				

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
dimetil-éter	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció	1894 mg/m ³
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	773 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2035 mg/m ³
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,2 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,15 mg/kg bw/nap
n-butyl-acetát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú -	300 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0 Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023 Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013 Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023

	Munkavállalók	Belégzés	szervezeti hatások	
	Munkavállalók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	600 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - helyi hatások	11 mg/cm ²

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
dimetil-éter	Édesvíz	0,155 mg/l
	Tengervíz	0,016 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	160 mg/l
	Édesvízi üledék	0,681 mg/kg
	Tengeri üledék	0,069 mg/kg
	Talaj	0,045 mg/kg
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Édesvíz	0,001 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,001 mg/l
	Tengervíz	0 mg/l
	Mikrobiológiai tevékenység a szennyvízkezelő rendszerekben	2 mg/l
	Édesvízi üledék	16,5 mg/kg
	Tengeri üledék	1,65 mg/kg
n-butil-acetát	Talaj	3,7 mg/kg
	Édesvíz	0,18 mg/l
	Tengervíz	0,018 mg/l
	Mikrobiológiai tevékenység a szennyvízkezelő rendszerekben	35,6 mg/l
	Édesvízi üledék	0,981 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0981 mg/kg
	Talaj	0,09 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 : butilkaucsuk
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	--------------------------------

89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

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	:	vörösbarna
Szag	:	oldószer-
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	< -20 °C (1.013 hPa)
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	26,2 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	0,6 %(V)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

Lobbanáspont	:	-20 °C 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	:	4.600 hPa (20 °C)
Relatív sűrűség	:	0,818 (20 °C) Referencia anyag: Víz Az érték számított érték.
Sűrűség	:	0,82 g/cm ³ (20 °C)
Térfogatsúly	:	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

Megjegyzések: Az oldószer gőzének belélegzése szédülést okozhat.
Belélegezve ártalmatlan.

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

Komponensek:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.840 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 25,2 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2,8 g/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

RÉZ:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500 mg/kg
Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet szerint

LD50 orális (Patkány): > 300 - 2.000 mg/kg
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 0,733 mg/l
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet szerint

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

n-butil-acetát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 10.768 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 21 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 17.600 mg/kg

dimetil-éter:

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 309 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gáz

Tin:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

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

molybdenum disulphide:

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

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 16.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Megjegyzések : Bőrizgató hatású.

Komponensek:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

Faj : Nyúl
Becslés : Bőrizgató hatású.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrizgató hatású.

n-butil-acetát:

Faj : Nyúl
Becslés : Nincs bőrirritáció
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

dimetil-éter:

Becslés : Nincs bőrirritáció
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Tin:

Becslés : Nincs bőrirritáció
Eredmény : Nincs bőrirritáció

molybdenum disulphide:

Becslés : Nincs bőrirritáció
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Megjegyzések : Szemizgató hatású.

Komponensek:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Faj : Nyúl
Becslés : Nincs szemirritáció
Eredmény : Nincs szemirritáció

RÉZ:

Eredmény : Szemirritáció

n-butil-acetát:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

GLP, Helyes laboratóriumi
gyakorlat : igen

dimetil-éter:

Becslés : Nincs szemirritáció
Eredmény : Nincs szemirritáció

Tin:

Becslés : Nincs szemirritáció
Eredmény : Nincs szemirritáció

molybdenum disulphide:

Becslés : Nincs szemirritáció
Eredmény : Nincs szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Expozíciós útvonal : Bőr
Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

n-butil-acetát:

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Expozíciós útvonal : Bőr
Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

dimetil-éter:

Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

molybdenum disulphide:

Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

Termék:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Tesztelési rendszer: Rágcsáló sejtcsoma
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

n-butyl-acetát:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög sejttek
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Faj: Egér
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást., Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

dimetil-éter:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Faj: Drosophila melanogaster (ecetmuslica)
Felhasználási út: belégzés (gáz)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 477
Eredmény: negatív

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

molybdenum disulphide:

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

Rákkeltő hatás

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:

n-butil-acetát:

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

dimetil-éter:

Faj : Patkány
Felhasználási út : belégzés (gáz)
Expozíciós idő : 2 Év
: 47 mg/l
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény : negatív

molybdenum disulphide:

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

Reprodukciós toxicitás

Termék:

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat
fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

n-butil-acetát:

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Két generációs tanulmány
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Általános toxicitás szülőknél: NOAEC: 750 mg/l
Általános toxicitás F1: NOAEC: 750 mg/l
Általános toxicitás F2: NOAEC: 750 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Eredmény: Embrió-toxikus hatások és az utódokra nézve
kedvezőtlen hatások állapíthatók meg.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : - Termékenység -
Nincs bizonyíték rá, hogy káros a szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre vagy a fejlődésre, állatkísérletek alapján.
- Teratogenitás -
A szaporodásra nem káros

dimetil-éter:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : - Termékenység -
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

n-butil-acetát:

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

molybdenum disulphide:

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Expozíciós útvonal : belégzés (gőz)
Becslés : 1 mg/l/6óra/nap vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

n-butil-acetát:

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

molybdenum disulphide:

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

Ismételt dózis toxicitás

Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:

n-butil-acetát:

Faj : Patkány
NOAEL : 125 mg/kg
Felhasználási út : Orális

Belégzési toxicitás

Termék:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Komponensek:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

n-butil-acetát:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

dimetil-éter:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

Beclés : 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 : Egyszeri expozíció után maradandó károsodások veszélye. Lenyelve izgatja a felső légutakat és zavarokat okoz a gyomor-bél rendszerben.

Komponensek:

molybdenum disulphide:

Megjegyzések : A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és toxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: 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

Komponensek:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 22 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás a algák/vízi növények : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 26 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Mérgező a vízi környezetre.

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

RÉZ:

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

n-butil-acetát:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 18 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: flow-through test
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia (vízibolha)): 44 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 397 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Tetrahymena pyriformis (csillós egysejtű)): 356 mg/l
Expozíciós idő: 40 h
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 23 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)

Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Vizsgálati típus: Reprodukciós vizsgálat
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

dimetil-éter:

Toxicitás halakra : LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4.100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 4.400 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre : Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (zöldmoszatok): 154,9 mg/l
növények : Expozíciós idő: 96 h

Tin:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 0,0124 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik
toxicitás

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 0,0192
növények : mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik
toxicitás

molybdenum disulphide:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre : Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100
növények : mg/l
Expozíciós idő: 72 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Fizikai-kémiai
eltávolíthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

RÉZ:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem bomlik le gyorsan

n-butil-acetát:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: Elsődleges biológiai lebonthatóság
Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik
Biológiai lebomlás: 83 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

dimetil-éter:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Inokulum: aktív iszap
Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 5 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

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

Komponensek:

n-butil-acetát:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,3 (25 °C)
pH-érték: 7
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

dimetil-éter:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0,07 (25 °C)

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:

n-butil-acetát:

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

dimetil-éter:

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

Tin:

Becslés : Megjegyzések: Nem alkalmazható

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

RID	:	AEROSZOLOK
IMDG	:	AEROSOLS (naphtha (petroleum), hydrotreated light, copper)
IATA	:	Aerosols, flammable

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

Címkék : Flammable Gas

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : igen

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 RÉZ (Listán szereplő szám 75) Tin (Listán szereplő szám 75)
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 04.12.2023
---------------	---	--	---------------------------------

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (EU PIC) : Nem alkalmazható

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

P5c

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

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: 70,39 %

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

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022	Nyomtatás Dátuma:
3.0	dátuma: 04.12.2023	Első kiadás dátuma: 30.03.2013	04.12.2023

H280	:	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H304	:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	:	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

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
2019/1831/EU	:	Európa. A Bizottság 2019/1831/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról
91/322/EEC	:	A bizottság irányelve 91/322/EGK végrehajtása céljából javasolt határértékek megállapításáról
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
2019/1831/EU / TWA	:	Határérték - 8 órás
2019/1831/EU / STEL	:	Rövid táv határérték
91/322/EEC / 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; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022	Nyomatás Dátuma:
3.0	dátuma: 04.12.2023	Első kiadás dátuma: 30.03.2013	04.12.2023

(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. - 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

További információk

A keverék osztályozása:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Osztályozási folyamat:

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

Ez a biztonsági adatlap csak eredeti csomagolású és jelölésű árura vonatkozik. Az itt tartalmazzott 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



OKS 241

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 14.12.2022	Nyomtatás Dátuma:
3.0	dátuma: 04.12.2023	Első kiadás dátuma: 30.03.2013	04.12.2023

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.