

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Metallprimer

Felülvizsgálat dátuma: 05.07.2018

Termék kódja: BO5209488

Oldal 1 -től/-től 9

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Bohle Metallprimer

Termék kereskedelmi neve

BO 5209487, 500 ml

BO 5209488, 100 ml

BO 5209489, 1000 ml

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Az anyag/keverék felhasználása**

fém adhéziót növelő adalék

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	BOHLE AG	
Cím:	Dieselstr. 10	
Város:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Felelős személy:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Felvilágosítást ad:	Chemie	

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Tűzveszélyes folyadékok: Tűzv. foly. 2

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirrit. 2

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: STOT egy. 3

Figyelmeztető mondatok:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

Figyelmeztetések: Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Metallprimer

Felülvizsgálat dátuma: 05.07.2018

Termék kódja: BO5209488

Oldal 2 -tól/-től 9

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P235	Hűvös helyen tartandó.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
3.2. Keverékek
Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg
	EK-szám	Indexszám
	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint	
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	>95 %
	200-661-7	603-117-00-0
	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
24599-21-1	2-(phosphonoxy)ethyl methacrylate	1-<3 %
	246-342-6	
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H314 H318	
32435-46-4	Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate	1-<3 %
	251-040-2	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Általános tanács

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.

Belélegzés esetén

Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni. Ha a sérült nincs öntudatánál, de lélegzik: Az áldozatot stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen tartani. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.

Szembe kerülés esetén
SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. TILOS hánytatni. Hashajtóként nátriumszulfátot (1 evőkanál 1 pohár vízben), sok aktívszénrel, kell beadni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre információk.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Metallprimer

Felülvizsgálat dátuma: 05.07.2018

Termék kódja: BO5209488

Oldal 3 -tól/-től 9

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**vízpermet, alkoholnak ellenálló hab, száraz vegyszer, szén-dioxid (CO₂)**Az alkalmatlan oltóanyag**

nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: Szén-monoxid, Szén-dioxid)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.

További információ

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. Gőzt nem belelegezni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

A robbanásveszély miatt a gőzök pincébe, csatornába és árkokba jutását meg kell akadályozni.

Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni. Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

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

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzéstről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

Zárt helyiségben padlómagasságban kell légelszívást biztosítani.

Az aeroszol képződést el kell kerülni. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belelegezni.

A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Dohányozni tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

Bohle Metallprimer

Felülvizsgálat dátuma: 05.07.2018

Termék kódja: BO5209488

Oldal 4 -tól/-től 9

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
8.1. Ellenőrzési paraméterek
Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
67-63-0	2-PROPIL-ALKOHOL	500		AK-érték
		2000		CK-érték

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol			
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	26 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	319 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	888 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	89 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	500 mg/m ³

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	
	Édesvíz	140,9 mg/l
	Édesvíz (időszakos kibocsátá)	140,9 mg/l
	Tengervíz	140,9 mg/l
	Édesvízi üledék	552 mg/kg
	Tengervízi üledékek	552 mg/kg
	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	2251 mg/l
	Talaj	28 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése
Megfelelő műszaki ellenőrzés

A jelenlévő anyagok kis mennyisége miatt még teljes felszabadulás esetén sem várható az expozíciós határok elérése. Azonban ezt biztosítani és az adott expozíciós határokat követni a munkaterületen a felhasználó kötelessége.

Egészségügyi intézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Használat közben tilos enni és inni. Tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Szem-/arcvédelem

az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/689/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Kesztyű anyaga: Butilkaucsuk $\geq 0,5$ mm, NBR (Nitrilkaucsuk) $\geq 0,35$ mm

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam) ≥ 480 min.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Metallprimer

Felülvizsgálat dátuma: 05.07.2018

Termék kódja: BO5209488

Oldal 5 -tól/-től 9

Bőrvédelem

áthatalhatatlan ruha

Légutak védelme

A terméket nem szabad gyenge szellőzés mellett felhasználni, kivéve ha védőálcot használnak megfelelő gázsűrítővel (A1 típusút az EN14387 szerint).

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	tiszta
Szag:	alkoholszagú

Módszer

pH-érték (20 °C-on): ca. 3

Állapotváltozások

Olvadáspont:	-89,5 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	82 °C
Gyulladáspon:	12 °C

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A használat során robbanásveszélyes/gyúlékony gáz-levegő elegy keletkezhet.

Robbanási határok - alsó:	2 térf.%
Robbanási határok - felső:	12 térf.%
Gyulladási hőmérséklet:	425 °C

Öngyulladás hőmérséklet

nem öngyulladó

Gőznyomás: (20 °C -on)	48 hPa
Sűrűség (20 °C-on):	0,79 g/cm ³
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	oldható
Dinamekus viszkozitás: (20 °C-on)	2,4 mPa·s
Oldószertartalom:	96 %

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom:	ca. 4%
-----------------------	--------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Metallprimer

Felülvizsgálat dátuma: 05.07.2018

Termék kódja: BO5209488

Oldal 6 -tól/-től 9

10.5. Nem összeférhető anyagok

erős savak és oxidálószeres

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Senki által nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol				
	orális	LD50 mg/kg	4570	Patkány	
	dermális	LD50 mg/kg	13400	Nyúl	
	belélegzéses (4 h) gőz	LC50	30 mg/l	Patkány	
24599-21-1	2-(phosphonoxy)ethyl methacrylate				
	orális	LD50 mg/kg	>2000	Patkány	
32435-46-4	Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate				
	orális	LD50 mg/kg	>2000	Patkány	

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az oldószerek komponensek gőzének hatása a megadott foglalkozási expozíciós határoknál magasabb koncentrációban az egészségre káros lehet, úgy mint a nyálkahártyák és a légzőrendszer izgatása, káros hatás a vesére, májra és a központi idegrendszerre. A készítménnyel való ismételt vagy hosszantartó érintkezés eltávolíthatja a bőrből a természetes zsírt, amely nem allergiás kontakt dermatitist okozhat és a bőrön keresztül felszívódhat az anyag.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk
12.1. Toxicitás

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	9640	96 h	Amerikai cselle (Pimephales promelas)	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható, a megfelelő OECD teszt alapján.

12.3. Bioakkumulációs képesség
Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	-0,16

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Metallprimer

Felülvizsgálat dátuma: 05.07.2018

Termék kódja: BO5209488

Oldal 7 -tól/-től 9

12.4. A talajban való mobilitás

A termék könnyen párolog.

További információ

Vízveszélyességi osztály (WGK) 1: enyhén vízszennyező

A termék nem engedhető a csatornába.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

080111 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; festékek és lakkok előállításából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék; szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék; veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék

140603 SZERVES OLDÓSZER, HŰTŐANYAG ÉS HAJTÓGÁZ HULLADÉKA (KIVÉVE 07 ÉS 08); szerves oldószere-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladék; egyéb oldószere és oldószerekeverék; veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

150102 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); műanyag csomagolási hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak .

A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiüríteni, megfelelő tisztítás után újboli felhasználás lehetséges.

Tisztítószer : Víz

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1. UN-szám:	UN 1219
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	II
Címkék:	3



Osztályba sorolási szabály:	F1
Különleges intézkedések:	601
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2
Szállítási kategória:	2
Veszélyességi kód:	33

Biztonsági adatlap




az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Metallprimer

Felülvizsgálat dátuma: 05.07.2018

Termék kódja: BO5209488

Oldal 8 -tól/-től 9

Alagútkorlátozási kód:	D/E
Belvízi szállítás (ADN)	
<u>14.1. UN-szám:</u>	UN 1219
<u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u>	IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)
<u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u>	3
<u>14.4. Csomagolási csoport:</u>	II
Címkék:	3
	
Osztályba sorolási szabály:	F1
Különleges intézkedések:	601
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2
Tengeri szállítás (IMDG)	
<u>14.1. UN-szám:</u>	UN1219
<u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u>	ISOPROPANOL
<u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u>	3
<u>14.4. Csomagolási csoport:</u>	II
Címkék:	3
	
Különleges intézkedések:	-
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2
EmS:	F-E, S-D
Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1. UN-szám:</u>	UN 1219
<u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u>	Isopropanol
<u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u>	3
<u>14.4. Csomagolási csoport:</u>	II
Címkék:	3
	
Különleges intézkedések:	A180
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Mentesített mennyiség:	E2
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	353

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Metallprimer

Felülvizsgálat dátuma: 05.07.2018

Termék kódja: BO5209488

Oldal 9 -tól/-től 9

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	5 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	364
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	60 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmiféle/Semmiféle

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nincs jelentősége

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 96 % (758 g/l)

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 2; H225	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2; H315	Számolási eljárás
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás
STOT SE 3; H336	Számolási eljárás

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)