

B-33

Biztonsági adatlap

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

1.1. Termékazonosító

Kód: CAT.NN.033
 Elnevezés B-33

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

Leírás/Használat Induritore poliisocianico

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve ASTRA VERNICI S.r.l.
 Cím Via Della Industria, 4
 Helység és állam 24052 Azzano San Paolo (BG)
 Italy
 tel: +39 035 530019
 fax: +39 035 531714

Az illetékes személy e-mail címe
 A biztonsági adatlapért felelős info@astravernici.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad tel. +39 035 530019 (dalle/from ore/hour 08,00 alle/to 19,00 da/from Lunedì/Monday a/to Venerdì/Friday) - mob. +39 335 6880543 (altri orari e giorni/other hours and days)

2 SZAKASZ. A veszély meghatározása.

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása.

A termék a 1272/2008/EK (CLP) rendelet (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 1907/2006/EK rendelet valamint későbbi módosításai rendelkezéseinek megfelelő biztonsági adatlap szükséges.
 Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:		
Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Akut toxicitás, kategória 4	H332	Belélegezve ártalmas.
Szemirritáció, kategória 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek.

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések: Veszély

A figyelmeztető mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH208	Tartalmaz: M-TOLYLIDENE DIISOCYANATE
	Allergiás reakciót válthat ki.

2 SZAKASZ. A veszély meghatározása. ... / >>

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P264	Mossa le alaposan vízzel használat után.
P280	Védőkesztyű és szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312	Rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.

Tartalmaz:	ETIL-ACETÁT N-BUTIL-ACETÁT M-TOLYLIDENE DIISOCYANATE METILETILKETON
-------------------	--

2.3. Egyéb veszélyek.

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

3 SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.**3.1. Anyagok.**

Nem rá vonatkozó információ.

3.2. Keverékek.**Tartalom:**

Azonosítás.	Konc. %.	Osztályozás 1272/2008 (CLP).
N-BUTIL-ACETÁT		
CAS. 123-86-4	35 - 45	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EK. 204-658-1		
INDEX. 607-025-00-1		
Nyilv. sz. 01-2119485493-29-XXXX		
ETIL-ACETÁT		
CAS. 78-93-3	20 - 25	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EK. 205-500-4		
INDEX. 607-022-00-5		
METILETILKETON		
CAS. 78-93-3	10 - 15	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EK. 201-159-0		
INDEX. 606-002-00-3		
Nyilv. sz. 01-2119457290-43-XXXX		
M-TOLYLIDENE DIISOCYANATE		
CAS. 26471-62-5	9,999999E-02 - 1	Carc. 2 H351, Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 3 H331, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
EK. 247-722-4		
INDEX. 615-006-004		

Megjegyzés: A range felső értéke kizárva.

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. része tartalmazza.

4 SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések.**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.**

SZEM: Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsákat. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen át. Forduljunk orvoshoz, ha a probléma tartósan fennáll.

BŐR: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal hívunk orvost. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

BELÉLEGZÉS: Vigyük a sérültet friss levegőre. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívunk orvost.

LENYELÉS: Azonnal hívunk orvost. Ne hánytassuk. Semmi olyat ne adjunk be, amit az orvos kifejezetten nem engedélyezett.

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

A tartalmazott anyagok által okozott tünetekről és mellékhatásokról, lásd a 11. pontot.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.

Nem állnak rendelkezésre információk.

5 SZAKASZ. Tűzvédelmi intézkedések.**5.1. Oltóanyag.****MEGFELELŐ TÚZOLTÓ ESZKÖZÖK**

Az oltóeszközök a következők: szén-dioxid, hab, vegyi por. A kijutott, kiszivárgott termékhez, mely nem gyulladt meg, vízpárát lehet használni a gyúlékony gőzök szétoszlására és a kijutás megállításában tevékenykedő személyek védelmére.

NEM MEGFELELŐ TÚZOLTÓ ESZKÖZÖK

Ne használjunk vízsugarat. A víz nem hatékony a tűz oltására, mindazonáltal felhasználható a tűznek kitett, zárt tartályok hűtésére, robbanások megelőzése céljából.

5 SZAKASZ. Tűzvédelmi intézkedések. ... / >>**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.**

AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

A tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki robbanásveszélyt okozva. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vízszaggárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését.

Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett víznek és a tűz maradványának a hulladékeltávolítását az érvényes előírások szerint végezzük.

VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

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

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai.

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével. Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.

Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A 7. pont tartályainak az anyagát illetően győződjünk meg róla, hogy nem áll-e fenn esetleges inkompatibilitás. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

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

Tartsuk hőtől, szikráktól, nyílt lángtól távol, ne dohányozzunk, ne használjunk gyufát vagy öngyújtót. A gőzök robbanás kíséretében meggyulladhatnak, ezért kerüljük a felhalmozódásukat, nyitva tartva az ablakokat és az ajtókat, huzat biztosításával. Megfelelő szellőzés hiányában a gőzök felhalmozódhatnak a talaj felett, és akár távolból is begyullaszthatóak, visszalobbanás veszélyével. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Nagy méretű tartályok esetén az áttöltés művelete alatt földeljük le, és viseljünk antistatikus cipőt. A folyadék erős mozgása és gyors folyása a csövekben és berendezésekben elektrosztatikus töltet képződését és felhalmozódását eredményezheti. A tűz- és robbanásveszély elkerülése végett, a mozgásuk során soha ne használjunk sűrített levegőt. Óvatosan nyissuk fel a tartályokat, mert nyomás alatt lehetnek. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat zárva, jól szellőző, a közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk. Hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, nyílt lángtól, szikráktól és más gyújtóforrásoktól távol tároljuk. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Nem állnak rendelkezésre információk.

8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem.**8.1. Ellenőrzési paraméterek.**

Referenciák Szabványok:

CZE	Česká Republika	Nářizení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva

B-33

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

HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
EU	OEL EU	Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

N-BUTIL-ACETÁT

Küszöbérték.

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV	CZE	950		1200	
MAK	DEU	480	100	960	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GRB	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
GVI	HRV	724	150	966	200
AK	HUN	950		950	
NDS	POL	200		950	
TLV-ACGIH		713	150	950	200

ETIL-ACETÁT

Küszöbérték.

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV	CZE	700		900	
AGW	DEU	1500	400	3000	800
MAK	DEU	1500	400	3000	800
VLEP	FRA	1400	400		
WEL	GRB		200		400
TLV	GRC	1400	400		
GVI	HRV		200		400
AK	HUN	1400		1400	
NDS	POL	200		600	
TLV-ACGIH		1441	400		

METILEILKETON

Küszöbérték.

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	600		900		
AGW	DEU	600	200	600	200	BŐR.
MAK	DEU	600	200	600	200	BŐR.
VLEP	FRA	600	200	900	300	BŐR.
WEL	GRB	600	200	899	300	BŐR.
TLV	GRC	600	200	900	300	
GVI	HRV	600	200	900	300	BŐR.
AK	HUN	600		900		
TLV	ITA	600	200	900	300	
NDS	POL	450		900		
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

Rövidítések:

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.

Az oldószer-keverék TLV értéke. 803 mg/m³.

8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi légelszívó berendezéssel. A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.

Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

KEZEK VÉDELME

A kezet III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

B-33

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

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-ideje van, amely használat módjától és időtartamától függ.

BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhát és I. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (89/686/EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezelt kell mosni.

Abban az esetben, ha a munkakörnyezet robbanásveszélyt jelent, ítéljük meg, szükséges-e antisztatikus ruházatról gondoskodni.

SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlatos AX típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek a használati határát a gyártó határozza meg (MSZ EN 14387). Különböző természetű gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aerosolok, füstök, ködök stb.) jelenléte esetén kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni.

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó TLV-TWA-nál magasabb, valamint szükséghelyzet esetén, viseljünk nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légszűrő készüléket (EN 138. szabvány). A légúti védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.

A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ KONTROLLJAI.

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

9 SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Fizikai állapot		folyékony
Szín		színtelen
Szag		oldószer típusú
Szagküszöbérték.		Nem áll rendelkezésre.
pH-érték.		Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont / fagyáspont.		Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont.	>	35 °C.
Forrásponttartomány.		Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont.	<	23 °C.
Párolgási sebesség		Nem áll rendelkezésre.
Szilárd anyagok és gázok gyúlékonysága		Nem áll rendelkezésre.
Felső gyulladási hőmérséklet.		Nem áll rendelkezésre.
Felső gyulladási hőmérséklet.		Nem áll rendelkezésre.
Alsó robbanási határ.		Nem áll rendelkezésre.
Felső robbanási határ.		Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás.		Nem áll rendelkezésre.
Relatív gőzsűrűség		Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség.		0,970 Kg/l
Oldhatóság		vízben nem oldódó
Megosztási együttható: n-oktanol/víz		Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet.		Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet.		Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás		Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok		Nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk.

Szárazanyag-tartalom.	27,43 %	
VOC (Az EK/2010/75) :	72,64 % - 704,60	g/liter.
VOC (illékony szén) :	43,96 % - 426,43	g/liter.

10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség.

10.1. Reakciókészség.

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

ETIL-ACETÁT: fény, levegő és víz hatására lassan ecetsavra és etanolra bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás.

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

A gőzök levegővel robbanó elegyeket képezhetnek.

ETIL-ACETÁT: az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: alkáli fémek, hidridek, oleum. Az alábbi anyagokkal hevesen reagálhat: fluor, erős oxidálószer, szulfonil-klorid, kálium-terc-butoxid. Levegővel robbanó elegyet alkot.

10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség. ... / >>**10.4. Kerülendő körülmények.**

Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Kerüljünk bármiféle gyújtóforrást.

ETIL-ACETÁT: kerüljük a fényt, a hőforrásokat és a nyílt lángot.

10.5. Nem összeférhető anyagok.

ETIL-ACETÁT: savak és bázisok, erős oxidálószeres; alumínium és néhány műanyag, nitrátok és szulfonil-klorid.

10.6. Veszélyes bomlástermékek.

Hőbomlásra vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan káros gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok.**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint.

Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

Akut hatások: a termék belélegezve ártalmas. Az expozíció tünetei lehetnek: a szem, a száj, az orr és a torok irritációja és égése, köhögés, légzési nehézségek, szédülés, fejfájás, hányinger és hányás. Súlyosabb esetben a termék belélegezése a torok és a hörgők gyulladását és ödémáját okozhatja, kémiai eredetű tüdőgyulladást és tüdőödémát.

Akut hatások: szembe jutva irritációt okoz; a tünetek lehetnek: kivörösödés, ödéma, fájdalom és könnyezés. Lenyelése egészségi problémákat okozhat, hasi fájdalmakat, gyomorégést, hányingert és hányást.

A termék nagyon illékony anyagokat tartalmaz, melyek a központi idegrendszer jelentős depresszióját okozhatják, aminek a hatása álomság, szédülés, a reflexek elvesztése, narkózis lehet.

A termék ismételt expozíció során zsirtalanító hatással van a bőrre, ami a bőr kiszáradásában és felrepedezésében nyilvánulhat meg.

A termék izocianátot tartalmaz. A gyártó által közölt információk a következők: Azok az alkalmazásra kész termékek, melyek izocianátot tartalmaznak, irritáló hatással lehetnek a nyálkahártyára, különösen a légutak nyálkahártyájára, és túlérzékenységet válthatnak ki. A gőzök és permetek belélegezése szenzibilizációt okozhat. Ezért az izocianátot tartalmazó termékek kezelése során azokat az óvintézkedéseket kell alkalmazni, melyek általában az oldószert tartalmazó termékek számára vannak előírva, mindenképp kerülni kell a gőzök és permetek belélegzését. Azokat a személyeket, akiknek már volt allergiás jellegű vagy asztmás panaszuk, vagy pedig általában hajlamosak légúti fertőzésekre, nem szabad olyan munkavégzéssel megbízni, amely izocianát tartalmú termékek használatával jár.

A termék szenzibilizáló anyagot/anyagokat tartalmaz, ezért allergiás reakciót válthat ki.

METILETILKETON

LD50 (Szájon át).	2737 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át).	6480 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés).	23,5 mg/l/8h Rat

N-BUTIL-ACETÁT

LD50 (Szájon át).	> 6400 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át).	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés).	21,1 mg/l/4h Rat

12 SZAKASZ. Ökológiai információk.

Mivel a készítményről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Mindenképp kerülendő, hogy a termék a talajba vagy vízfolyásokba kerüljön. Amennyiben a termék vízfolyásba került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Intézkedni kell, hogy minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás.

12.1. Toxicitás.

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság.**METILETILKETON**

Vízben való oldhatóság. > 10000 mg/l
Biológiailag gyorsan lebontható.

12 SZAKASZ. Ökológiai információk. ... / >>**ETIL-ACETÁT**

Vízben való oldhatóság. > 10000 mg/l
Biológiailag gyorsan lebontható.

N-BUTIL-ACETÁT

Vízben való oldhatóság. mg/l 1000 - 10000

12.3. Bioakkumulációs képesség.**METILETILKETON**

Megoszlási együttható: oktanol/víz. 0,3

ETIL-ACETÁT

Megoszlási együttható: oktanol/víz. 0,68
BCF. 30

N-BUTIL-ACETÁT

Megoszlási együttható: oktanol/víz. 2,3
BCF. 15,3

12.4. A talajban való mobilitás.**N-BUTIL-ACETÁT**

Megoszlási együttható: talaj/víz. < 3

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei.

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

12.6. Egyéb káros hatások.

Nem állnak rendelkezésre információk.

13 SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok.**13.1. Hulladékkezelési módszerek.**

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

A hulladékok szállítása ADR köteles lehet.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

14 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk.**14.1. UN-szám.**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés.

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

B-33

14 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk. ... / >>

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok).

ADR / RID: Osztály: 3 Címke: 3



IMDG: Osztály: 3 Címke: 3



IATA: Osztály: 3 Címke: 3



14.4. Csomagolási csoport.

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Környezeti veszélyek.

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limited Quantities: 5 L	Alagút korlátozás kódja: (D/E)
IMDG:	Különleges rendelkezések: 640C	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	EMS: F-E, S-E	Korlátozott mennyiség: 60 L	Csomagolási utasítás: 364
	Cargo:	Korlátozott mennyiség: 5 L	Csomagolási utasítás: 353
	Pass.:	A3, A72, A192	
	Különleges utasítások.		

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás.

Nem rá vonatkozó információ.

15 SZAKASZ. Szabályozással kapcsolatos információk.

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

Seveso kategória: 7b

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint.

Termék:
Pont: 3 - 40

A Candidate List (REACH 59. cikk)-ben szereplő anyagok.

Nincs.
Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet).

Nincs.
Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 689/2008/EK rendelet.

Nincs.

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs.

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs.

Egészségügyi ellenőrzés.

E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés.

A keverékre és a tartalmazott anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16 SZAKASZ. Egyéb információk.

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Carc. 2	Rákkeltő hatás, kategória 2
Acute Tox. 1	Akut toxicitás, kategória 1
Acute Tox. 3	Akut toxicitás, kategória 3
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, kategória 4
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1
Skin Sens. 1	Bőr szenzibilizáció, kategória 1
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR:Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS NUMBER: CAS (Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat) szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE NUMBER: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX NUMBER: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EU) rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EU) rendelete (CLP)
3. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EU) rendelete (I Atp. CLP)
4. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/830 (EU) rendelete

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

5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- ECHA Agency honlap

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

02 / 08 / 09 / 11 / 16.