

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Road-Marking-Spray 1023 Közlekedési sárga

Felülvizsgálat dátuma: 13.09.2017

Termék kódja: CLP_200039

Oldal 1 -től/-től 14

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

Road-Marking-Spray 1023 Közlekedési sárga

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

Oldószer tartalmú útjelző festék, Aeroszol

Nem tanácsolt alkalmazások

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Geveko Markings Germany GmbH	
Cím:	Renkenrunsstrasse 16	
Város:	D-79379 Muellheim/Baden	
Postafiók:	1348	
	D-79373 Muellheim/Baden	
Telefon:	+49 7631 3687-0	Telefax: +49 7631 3687-36
e-mail:	info@gevekomarkings.de	
Felelős személy:	Product Management	Telefon: -13 / -14 / -21/ -35
e-mail:	msds@gevekomarkings.com	
Internet:	www.geveko-markings.com	
Felvilágosítást ad:	Product Management	

1.4. Sürgősségi telefonszám: Mérgезési-információs-központ Budapest +36 80 20 11 99 (24 h)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Aeroszolak: Aeroszol 3

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: STOT egy. 3

Figyelmeztető mondatok:

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

butanon; etil-metil-keton

aceton; propán-2-on; propanon

Figyelmeztetések: Figyelem**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Road-Marking-Spray 1023 Közlekedési sárga

Felülvizsgálat dátuma: 13.09.2017

Termék kódja: CLP_200039

Oldal 2 -tól/-től 14

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261	Kerülje a Aeroszol belélegzését.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
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.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Az anyag vagy az edényzet ártalmatlanítása a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírások szerint.

Különleges keverékek kivételes címkézése

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megpedezését okozhatja. A töltet tömegének 69 %-a tűzveszélyes.
--------	--

További tanácsok

A keverék veszélyes a 1272/2008 [GHS] számú EK rendelet besorolása alapján.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék Fokozottan tűzveszélyes. A gyúlékony alkotórészek teljes elpárolgásáig a használatot követően is fennáll robbanóképes gőz-levegő elegyek képződése.

A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat. A feldolgozáskor keletkező gőzök ingerelhetik a légutakat, bőrt és a szemeket. A bőrrel történő tartós/ ismétlődő érintkezés esetén zsírtalanítólag hat és dermatitist okozhat. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Az ebben a készítményben jelen lévő anyagok nem felelnek meg a PBT vagy vPvB besorolás kritériumainak.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

Aeroszol hajtógáz.

Szerves oldószerek keveréke mugyantákkal adalékokkal és ásványi töltőanyagokkal

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Road-Marking-Spray 1023 Közlekedési sárga

Felülvizsgálat dátuma: 13.09.2017

Termék kódja: CLP_200039

Oldal 3 -tól/-től 14

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton			25 - < 30 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
115-10-6	Dimetil-éter			15 - < 20 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1; H220			
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon			10 - < 15 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
108-10-1	4-Metilpentán-2-on; izobutil-metil-ke-ton			10 - < 15 %
	203-550-1	606-004-00-4	01-2119473980-30	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H332 H319 H335 EUH066			
124-38-9	szén-dioxid			5 - < 10 %
	204-696-9		01-2119472128-37	
	Compressed gas; H280			

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

További információ

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
Eszméletvesztés vagy görcsök esetén nem szabad beadni.
Eszméletvesztés bekövetkezésének veszélye esetén fektetés és szállítás stabil oldalfekvésben.

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.
Belélegzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és a bőrt kellő mennyiségű víz és szappan.
Detergenssel tisztítani. Oldószert mellőzni.
A tisztítás után zsírtartalmú bőrápolószert használni.

Szembe kerülés esetén

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az edényzetet vagy a címkét.

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

kábultság. Rosszullet.
Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Road-Marking-Spray 1023 Közlekedési sárga

Felülvizsgálat dátuma: 13.09.2017

Termék kódja: CLP_200039

Oldal 4 -tól/-től 14

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Tűz esetén homokkal, földdel, porral, vagy habbal oltandó. Víz használata tilos.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár. Erős vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A termikus szétbomlás elősegítheti ingerlő gázok és gőzök képződését. A bomlási termékek belégzése esetén az érintett személyt a friss levegőre vinni és nyugalmi állapotba helyezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzőkészülék (izoláló készülék) (DIN EN 133). Védőruházat.

További információ

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Jól záródó tartályokban gázhalmazállapotú bomlástermékek miatt túlnyomás keletkezik.

Tűz közelében lévő zárt edényeket vízzel hűtsék

A szennyezett oltóvizet elkülönítve begyűjteni. A földre a vizekbe és a csatornába jutását meg kell akadályozni

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

Az érintett területet ki kell szellőztetni. Gőzt nem belélegezni.

A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet.

A bőrrel való közvetlen érintkezés megelőzése végezt a test védelme (a szokásos munkaruhán kívül) szükséges.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert felszívóanyaggal kell felvenni és különleges figyelmet igénylő hulladékként kell ártalmatlanítani.

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

A szennyezett felületeket alaposan megtisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk: lát szakasz száma.: 7, 13

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

Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást.

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Napfénytől és 50 °C feletti hőmérséklettől óvni. Üres állapotban sem szabad erőszakosan felnyitni, felszúrni, vagy tűzbe dobni.

Nem szabad nyílt lángra és izzó tárgyakra permetezni!

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Road-Marking-Spray 1023 Közlekedési sárga

Felülvizsgálat dátuma: 13.09.2017

Termék kódja: CLP_200039

Oldal 5 -tól/-től 14

További információ

Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

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

Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése.
Hűvös és száraz helyen tárolandó.

Utalások az együttes tároláshoz

Raktározási osztály (D): 2B (www.vci.de)

Tilos együtt tárolni a következőkkel:

Raktározási osztály (D): 1, (2A), 4.1A, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1B, (5.1C), 5.2, 6.2, 7

Adatok (): A közös tároló csak akkor megengedett, korlátozott.

További információk:

Raktározási osztály 1 : Robbanásveszélyes anyagok.

Raktározási osztály 2A : Gázok.

Raktározási osztály 2B : Aeroszolok.

Raktározási osztály 3 : Gyúlékony folyadékok.

Raktározási osztály 4.1A : Más robbanóanyag.

Raktározási osztály 4.1B : Gyúlékony szilárd anyagok vagy deszenzibilizált szereket.

Raktározási osztály 4.2 : Öngyulladó anyagokkal.

Raktározási osztály 4.3 : Anyagok, amelyek vízzel érintkezve képez éghető gázok.

Raktározási osztály 5.1A : Erős oxidálószer.

Raktározási osztály 5.1B : Oxidáló szerek.

Raktározási osztály 5.1 C : Az ammónium-nitrát és ammónium-nitrát anyagok.

Raktározási osztály 5.2 : Szerves peroxidok és önálló reaktív anyagok.

Raktározási osztály 6.1A : Akut éghető mérgező anyagok.

Raktározási osztály 6.1B : Nem éghető akut toxikus anyagok.

Raktározási osztály 6.1 C : Éghető toxikus anyagok vagy krónikus hatást.

Raktározási osztály 6.1D : Nem éghető mérgező anyagok vagy krónikus hatást.

Raktározási osztály 6.2 : Fertőző anyagok.

Raktározási osztály 7 : Radioaktív anyagok.

Raktározási osztály 8A : Maró anyagok.

Raktározási osztály 8B : Nem éghető, maró anyagok.

Raktározási osztály 10 : Gyúlékony folyadékok, ha nincs raktározási osztály 3.

Raktározási osztály 11 : Éghető szilárd anyagok.

Raktározási osztály 12 : Nem gyúlékony folyadékok.

Raktározási osztály 13 : Nem éghető szilárd anyagok.

Raktározási osztály 10-13 : Egyéb éghető és nem éghető anyagokat.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Napfénytől és 50 °C feletti hőmérséklettől óvni. Üres állapotban sem szabad erőszakosan felnyitni, felszúrni, vagy tüzbe dobni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Csak útjelzésre használandó

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Road-Marking-Spray 1023 Közlekedési sárga

Felülvizsgálat dátuma: 13.09.2017

Termék kódja: CLP_200039

Oldal 6 -tól/-től 14

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
108-10-1	4-METILPENTÁN-2-ON (Izobutil-metil-keton)	83		AK-érték
		208		CK-érték
67-64-1	ACETON	1210		AK-érték
		2420		CK-érték
115-10-6	DIMETIL-ÉTER	1920		AK-érték
		7680		CK-érték
78-93-3	METIL-ETIL-KETON	600		AK-érték
		900		CK-érték
124-38-9	SZÉN-DIOXID	9000		AK-érték
		-		CK-érték

8.2. Az expozíció elleni védekezés
Megfelelő műszaki ellenőrzés

Csak jól szellőztetett helyen használható.

Egészségügyi intézkedések

Enni, inni, dohányozni, bagózni a munkahelyen nem szabad.
 A munkakezdés előtt oldószerálló bőrvédő készítményeket kell használni.
 Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.
 A tisztítás után zsírtartalmú bőrápolószert használni.
 A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
 Használt munkaruhát nem ajánlatos a munkaterületen kívül viselni.
 A beszennyeződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni.

Szem-/arcvédelem

Szem-/arcvédőt kell viselni.

Kézvédelem

A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.
 Ajánlott kesztyűmárkák: pl WÜRTH, cikksz.: 0899 435.
 A kesztyű anyagának vastagsága: 0,65 - 0,70 mm.
 Megfelelő kesztyűtípus: NR (Természetes kaucsuk, Természetes latex) / neoprén külső réteg után: EN 374, EN420 + EN 388.
 Átcsapási idő: > 30 min, Osztály: >= 2.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

A bőrrel történő tartós/ ismétlődő érintkezés esetén zsírtalanítólag hat és dermatitist okozhat. A tisztítás után zsírtartalmú bőrápolószert használni. pl STOKO® soft+care.

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

Légutak védelme

Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

Megfelelő légzésvédő berendezés: Félmaszk (DIN EN 140), Szuro típusok: A2 / A2P3.

Környezeti expozíció ellenőrzések

Termékvonatkozású intézkedések az expozíció elkerülésére:
 Használat után a tartályra azonnal rá kell zárni a fedelét.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Road-Marking-Spray 1023 Közlekedési sárga

Felülvizsgálat dátuma: 13.09.2017

Termék kódja: CLP_200039

Oldal 7 -től/-től 14

A termék és/vagy tartóedénye nem kerülhet szabad vizekbe. (A szóróberendezéseket nem szabad felszíni vizek közvetlen közelében tisztítani/Az udvari és utcai lefolyókon való közvetett vízbe jutást meg kell akadályozni.)

Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

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

Fizikai állapot:	Aeroszol	
Szín:	RAL 1023 Közlekedési sárga	
Szag:	jellemző	

Módszer

pH-érték: nem alkalmazható

Állapotváltozások

Olvadáspont:	nem alkalmazható	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	-25 °C	DIN 53171
Szublimációs pont:	nincs jelentősége	
Lágyuláspont:	nincs jelentősége	
Gyulladáspont:	-42,2 °C	ISO 3679
Tartós éghetőség:	Nem állnak rendelkezésre adatok	

Tűzveszélyesség

szilárd:	nem alkalmazható
gáznemű:	235 °C

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Koncentrált gőzei nehezebbek a levegőnél. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. A készülékben túlnyomás uralkodik. Napfénytől és 50 °C feletti hőmérséklettől óvni. Üres állapotban sem szabad erőszakosan felnyitni, felszúrni, vagy tuzbe dobni.

Robbanási határok - alsó:	1,2 térf.%	DIN EN 1839
Robbanási határok - felső:	32 térf.%	DIN EN 1839
Gyulladási hőmérséklet:	240 °C	DIN 51794

Öngyulladási hőmérséklet

szilárd:	nem alkalmazható
gáznemű:	nem alkalmazható

Oxidálási tulajdonságok

Égést tápláló, oxidáló.

Gőznyomás: (20 °C -on)	5102 hPa	DIN EN 13016-1
Gőznyomás: (50 °C -on)	11431 hPa	DIN EN 13016-1
Sűrűség (20 °C -on):	0,98 g/cm ³	ISO 2811
Ömlesztési sűrűség:	nincs jelentősége	
Vízben való oldhatóság: (20 °C -on)	nincs meghatározva	
Megoszlási hányados:	nincs meghatározva	
Dinamekus viszkozitás: (23 °C -on)	nincs meghatározva, Aeroszol	DIN 53019
Kinematicus viszkozitás: (23 °C -on)	nincs meghatározva, Aeroszol	6 DIN EN ISO 2431

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Road-Marking-Spray 1023 Közlekedési sárga

Felülvizsgálat dátuma: 13.09.2017

Termék kódja: CLP_200039

Oldal 8 -tól/-től 14

Kifutási: (23 °C-on)	nincs meghatározva, Aeroszol	6 DIN EN ISO 2431
Gőzsűrűség:	nincs meghatározva	
Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
Oldószer szétválás vizsgálat:	nincs meghatározva	
Oldószertartalom:		53,09 %

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom:	26,9 %
-----------------------	--------

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

Különösképp említendő veszélyek nincsenek. A biztonsági ismertetőben foglaltakat kérjük minden esetben figyelembe venni.

10.2. Kémiai stabilitás

Különösképp említendő veszélyek nincsenek.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

10.4. Kerülendő körülmények

A készülékben túlnyomás uralkodik. Napfénytől és 50 °Cfeletti hőmérséklettől óvni. Üres állapotban sem szabad erőszakosan felnyitni, felszúrni, vagy tuzbe dobni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Távol tartani a következő(k)től: Oxidálószer. Hűvös helyen, savak-tól/-től távol tartandó.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A termikus szétbomlás elősegítheti ingerlő gázok és gőzök képződését.

Veszélyes bomlástermékek: Széndioxid (CO₂), szén-monoxid (CO).

További információk

Nem állnak rendelkezésre információk.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Akut toxicitás

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Erre a következtetésre az egyes komponensek tulajdonságai alapján jutottunk.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Road-Marking-Spray 1023 Közlekedési sárga

Felülvizsgálat dátuma: 13.09.2017

Termék kódja: CLP_200039

Oldal 9 -tól/-től 14

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton				
	orális	LD50 mg/kg	2737	Patkány.	
	dermális	LD50 mg/kg	3000	Nyúl	
	belélegzéses (4 h) gáz	LC50 ppm	12000	Patkány.	
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon				
	orális	LD50 mg/kg	5800	Patkány	RTECS
	dermális	LD50 mg/kg	20000	Nyúl	IUCLID
	belélegzéses (4 h) gőz	LC50	76 mg/l	Patkány	
108-10-1	4-Metilpentán-2-onl-zobutil-metil-ke-ton				
	orális	LD50 mg/kg	2080	Patkány	RTECS
	dermális	LD50 mg/kg	>16000	Nyúl	IUCLID
	belélegzéses gőz	ATE	11 mg/l		
	belélegzéses aeroszol	ATE	1,5 mg/l		

Izgató és maró hatás

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Szenzibilizáló hatások

nem szenzibilizáló.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás):
Ezideig tünetek nem ismertek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Sajátos hatások állatkísérletek során

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Egyéb információ vizsgálatok

Belégzése narkotizáló hatást/bódulatot okoz.

Gyakorlati tapasztalatok
Az osztályozást illető megfigyelések

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Egyéb megfigyelések

A következő tünetek léphetnek föl:
fejfájás., Rosszullét., kábultság., eszméletlenség., A központi idegrendszer depressziója.

Egyéb információ

Nem ellenőrzött készítmény. Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok
12.1. Toxicitás

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.
Erre a következtetésre az egyes komponensek tulajdonságai alapján jutottunk.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Road-Marking-Spray 1023 Közlekedési sárga

Felülvizsgálat dátuma: 13.09.2017

Termék kódja: CLP_200039

Oldal 10 -tól/-től 14

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna	
108-10-1	4-Metilpentán-2-onlzobutil-metil-ke-ton					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	505 - 540	96 h	Pimephales promelas	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	400 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum	
	Akut toxicitás crustacea	EC50	170 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék szerves hányada biológiailag lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs. A megsemmisíthetőségről/lebonthatóságról és bioakkumulációs-potenciálról rendelkezésre álló adatok alapján a környezet hosszútávú károsítása valószínűtlen.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
115-10-6	Dimetil-éter	0,1
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon	-0,24
108-10-1	4-Metilpentán-2-onlzobutil-metil-ke-ton	1,31

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az ebben a készítményben jelen lévő anyagok nem felelnek meg a PBT vagy vPvB besorolás kritériumainak.

12.6. Egyéb káros hatások

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

További információ

Nem ellenőrzött készítmény. Negatív ökológiai hatások a mai ismeretek alapján nem várhatók.

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

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló 75/442/EGK és 91/689/EGK EK-irányelvek mindenkor érvényes változata szerint.

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszóó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. A hulladék őrzése szükséges.

A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni. Átadás egy engedéllyel rendelkező személygyűjtő vállalatnak.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Road-Marking-Spray 1023 Közlekedési sárga

Felülvizsgálat dátuma: 13.09.2017

Termék kódja: CLP_200039

Oldal 11 -tól/-től 14

150110 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
Veszélyes hulladék.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék

080113 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; festékek és lakkok előállításából, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok; szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkiszapok
Veszélyes hulladék.

Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

150104 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat); fém csomagolási hulladékok

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. Átadás egy engedéllyel rendelkező szeméthyűjtő vállalatnak.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám: UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2
14.4. Csomagolási csoport: -
Címkék: 2.1



Osztályba sorolási szabály: 5F
Különleges intézkedések: 190 327 344 625
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
Mentesített mennyiség: E0
Szállítási kategória: 2
Alagútkorlátozási kód: D

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám: UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2
14.4. Csomagolási csoport: -
Címkék: 2.1

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Road-Marking-Spray 1023 Közlekedési sárga

Felülvizsgálat dátuma: 13.09.2017

Termék kódja: CLP_200039

Oldal 12 -tól/-től 14



Osztályba sorolási szabály: 5F
 Különleges intézkedések: 190 327 344 625
 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
 Mentésített mennyiség: E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám: UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1
14.4. Csomagolási csoport: -
 Címkék: 2.1



Különleges intézkedések: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Korlátozott mennyiség (LQ): 1000 mL
 Mentésített mennyiség: E0
 EmS: F-D, S-U

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám: UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS, flammable
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1
14.4. Csomagolási csoport: -
 Címkék: 2.1



Különleges intézkedések: A145 A167 A802
 Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): 30 kg G
 Passenger LQ: Y203
 Mentésített mennyiség: E0
 IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 203
 IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 75 kg
 IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 203
 IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 150 kg

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lehetőleg nem olyan járműveken szállítani, melyek vezetőfülkéje nincs elkülönítve a raktértől.
 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
 Hőhatástól távol tartandó.
 Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Road-Marking-Spray 1023 Közlekedési sárga

Felülvizsgálat dátuma: 13.09.2017

Termék kódja: CLP_200039

Oldal 13 -tól/-től 14

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

nem alkalmazható

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

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3: aceton; propán-2-on; propanon; 4-Metilpentán-2-on; izobutil-metil-keton

Bejegyzés 40: Dimetil-éter

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 68,597 % (672,254 g/l)

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 68,597 % (672,254 g/l)

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

További utalások

A termék besorolása és megjelölése az EK irányelvei vagy a vonatkozó nemzeti törvények alapján történt.

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízszennyezési osztály (D): 2 - vízszennyező

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 3,15.

Rövidítések és betűszavak

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement International concernant le transport des marchandises Dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

VOC: Volatile Organic Components / COV: Composants Organiques Volatiles

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

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Road-Marking-Spray 1023 Közlekedési sárga

Felülvizsgálat dátuma: 13.09.2017

Termék kódja: CLP_200039

Oldal 14 -tól/-től 14

H336

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

EUH066

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

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