

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 1 -től-től 22

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

ACMOS 100-2450

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Releváns azonosított alkalmazások**

Formaleválasztó permet

Nem tanácsolt alkalmazások

A terméket a gyártó a professzionális felhasználók számára szánta.

Ne használja magáncélokra (háztartás).

Harmadik félnek csak ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás esetén adható tovább.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó**

Társaság: ACMOS CHEMIE KG
Cím: Industriestrasse 49
Város: D-28199 Bremen
Postafiók: 10 10 69
D-28010 Bremen
Telefon: +49 (0)421-5189-0 Telefax: +49 (0)421-511415
e-mail: acmos@acmos.com
Felelős személy: Stephan Dryhaus úr
Internet: www.acmos.com
Felvilágosítást ad: Labor (Munkaügyi- / Termékbiztonsági osztály) - lásd a 16 fejezetben

1.4. Sürgősségi telefonszám:

+49 (0)551 19240 (Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra / hivatalos tanácsadó szerv:
Giftinformationszentrum Nord, Universität Göttingen (D), 24 h hétfő - vasárnap)
Nyelv(ek) a telefonszolgáltatás: DE, EN

Szállító

Társaság: H.B. Fuller Austria GesmbH
Cím: Kaplanstraße 30
Város: A-4600 Wels
Telefon: +43 (0) 7242409 Telefax: +43 (0) 724247296
Felelős személy: Ellenőrzési Főosztály
e-mail: EU-MSDS@HBFFuller.com
Internet: www.hbfuller.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

+44 (0)1235 239 670 (Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra / hivatalos tanácsadó szerv:
ChemCare, 24 h Service)
Nyelv(ek) a telefonszolgáltatás: EN

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

Veszélyességi kategóriák:

Aeroszolak: Aeroszol 1

Bőrráadás/bőrirritáció: Bőrirrit. 2

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: STOT egy. 3

A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 2

Figyelmeztető mondatok:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Bőrirritáló hatású.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

Figyelmeztetések: Veszély

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 2 -tól/-től 22

Piktogram:

Figyelmeztető mondatok

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

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 lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261	Kerülje a permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	védkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő Vízzel és szappannal.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: megfelelően különleges előírás 327 ADR a veszélyes.

További tanácsok

Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

2.3. Egyéb veszélyek

Lehetséges ártalmas fizikai-kémiai hatások:

Lásd a 9. fizikai és kémiai tulajdonságai.

A termék által kibocsátott gőzök a levegőnél nehezebbek és a földön, árkokban, csatornában és pincékben nagy koncentrációban meggyűlhetnek.

Mélyebben fekvő vagy zárt terekben való felgyülemelésekor megnő a tűz- és robbanásveszély.

A gőzök nagyobb távolságokra is kiterjedhetnek és gyújtóforrások segítségével begyulladás, lángviszacsapást vagy robbanást lehet előidézni.

Zárt kötegek gázterében - különösképp meleg behatásakor - gyúlékony oldószerek gőzei gyűlhetnek meg. Tűzet és tűzgyújtásra alkalmas eszközöket távol tartani.

Ez az anyag hőség, szikrázás, láng vagy egyéb gyújtóforrások hatására (pl. statikus elektromosság, gyújtólángok, mechanikus/elektromos felszerelés és elektronikus eszközök, mint a mobilok, számítógépek és csipogók, amelyek gyújtószikramentességét nem tanúsították) meggyullad.

A termék felhasználása szórással vagy spriceléssel történik.

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

A gyúlékony alkotórészek teljes elpárolgásáig a használatot követően is fennáll robbanóképes gőz-levegő elegyek képződésének a veszélye.

A termék lezárt szórófejjel van ellátva.

Vigyázat! A készülékben túlnyomás uralkodik.

Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek:

Lásd a 11. fejezetet a toxikológiai információkat.

Lehetséges káros hatások a környezetre:

Lásd a 12. fejezetet a környezeti információkat.

Egyéb káros hatások:

Nincs különleges várható veszély.

A PBT-/vPvB-értékelés eredményei:

Lásd 12.5 - A PBT- és vPvB-értékelés eredményei szakasz alatt.

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

Aeroszol: hatóanyagok propán/bután hajtógázban

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 3 -tól/-től 22

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg		
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
64742-49-0	szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok			50 - < 55 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
106-97-8	Bután			25 - < 30 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	Propán			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			

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

További információ

A fent említett EK- szám (Előzetes listázási szám: 9xx-xxx-x) a meghatározott CAS-szám specifikus része és automatikusan a regisztrációs folyamat részévé vált (CAS-szám, vagy egyéb azonosító szám nélkül). Az ECHA anyag azonosító értékelését az EK-jegyzék hivatalos bejelentése követi. A szénhidrogén oldatok új jegyzéke csak a HSPA (Hydrocarbon Solvents Producers Association - a szénhidrogén oldatok gyártóinak társasága) nevekkkel van kapcsolatban. A korábbi CAS-szám a továbbiakban referenciaként szolgál különböző globális jegyzékekben.

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

Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni.
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Az érintett személyt nyugalmi állapotban kell tartani, b ekell takarni és melegen kell tartani.
Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.
Ha valaki háton fekvé hány, stabil oldalfekvésbe kell helyezni.
Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.
Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni.
Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.
Baleset vagy roszszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:
Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).
Elsődleges segítségnyújtás.

Útmutatások az orvos részére:
Nem szükségesek különleges intézkedések.

Belélegzés esetén

Vigye ki a balesetet szenvedett a veszélyzónából.
Gondoskodni kell friss levegőről.
Tüdőirritáció esetén: elsődleges kezelés Corticoid-sprayvel, pl. Auxilison-, Pulmicort-aeroszollal. (Az Auxilison és a Pulmicort bejegyzett védjegyek). Azonnal orvost kell hívni.
Kódpermet belélegzése esetén azonnal kérje orvos tanácsát és mutassa meg neki a csomagolást, vagy a címkét.

Bőrrel való érintkezés esetén

Azonnal le kell mosni -val/-vel:
Víz és szappan
Zsírtartalmú kenőccsel bekenni.
Nem szabad lemosni a következővel:
Oldószerek/Hígítók
Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Amennyiben jelen van: kezdeti kezelés Previnnel (a Previn regisztrált márká).
Az ép szemet védeni kell.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 4 -tól/-től 22

Lenyelés esetén

TILOS hánytatni.

Enni- vagy innivalót nem szabad adni.

Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit száján keresztül.

Azonnal orvost kell hívni.

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

A következő tünetek léphetnek föl:

Köhögés

Légszomj

Cianózis (a vér elékülése)

Acidózis

A központi idegrendszer depressziója

Fejfájás

Hányinger

Kábultság

Szédülés

Bódult állapot

Eszméletlenség

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

A vérkeringési funkció szabályozása, esetleg sokk-kezelés.

Adott esetben oxigénbelélegeztetés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő tűzoltó készülék

Vízköd

Poroltó (ABC-por)

Hab

Szén-dioxid (CO₂)

Tűzveszélyességi osztály (DIN EN 2): B (Cseppfolyós vagy cseppfolyóssá váló anyagok égésekor keletkező tüzek).

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

Permetező vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Szerves vegyületek égési gázai alapvetően belélegzett méregként sorolandó be.

Az égés erős koromképződéssel jár.

Veszélyes égéstermékek:

szén-monoxid

szén-dioxid (CO₂)

Szénhidrogének

Pirólízis-termékek, mérgező

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A megelőző és elhárító tűzvédelem szokásos intézkedései.

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

A túlmelegítésből vagy égésből származó füst véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni.

Ügyelni kell a visszagyúlásra.

Szén-dioxid zárt térben való alkalmazásakor óvatosan járjon el. A szén-dioxid kiszoríthatja az oxigént.

Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

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

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Különleges felszerelések tűzoltásnál:

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani.

DIN/EN-szabványok: EN 469

Tűzoltás védőruházatot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 5 -tól/-től 22

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
Az összes szikraforrást el kell távolítani.
A személyeket biztonságos helyre kell vinni.
Ügyeljen a gáz kiterjedésére, különösen a talaj mentén (nehezebb a levegőnél) és szélirányban.
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet:
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Séta ki a veszélyzónából, és erről értesíti képzett személyzettel.
Vészhelyzeti tervek:
Tartsuk be a gyári vészhelyzeti tervet és az információs láncot.

Bevetési állomány:
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Az egyéni védőeszközök kell igazítani a helyzet.
Alkalmas anyag:
Lásd 8.2 - Egyéni védelem szakasz alatt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.
Ne engedje a talajba/földbe kerülni.
Biztosítani kell a hulladékok felszedését és biztonságos tárolását.
A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni.
Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra:
Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).
A vízfelszínről eltávolítani (Pl. lefölni, leszívni).
Csatornázás lefedése.

Tisztításra:
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás:
Folyadékot kötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.
Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás:
Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.
Szívóképes anyaggal (pl. rongy, vlies) feltörölni.
Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.
A szennyezett felületeket alaposan megtisztítani.
Ajánlott tisztítószer:
Detergensekkel tisztítani. Oldószert mellőzni.
A szennyezett öblítővizet vissza kell tartani és ártalmatlanítani kell.
Biztosítani kell az összes szennyvíz összegyűjtését és szennyvízkezelő berendezésben történő kezelését.
Az érintett területet ki kell szellőztetni.

A felszedésre alkalmas anyag:
Homok
Kovaföld
Univerzális kötőanyag
Szívóanyag, organikus

Felvételre alkalmatlan anyag:
Senki által nem ismert

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védelem: lásd szakasz 8
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

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

Az aeroszol- és porképződés megelőzését szolgáló intézkedések:

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 6 -tól/-től 22

Ajánlatos minden munkafolyamatot úgy megszabni, hogy ne következhesen be:

Gőzök vagy köd/aeroszolok belégzése

Szembejutás

A bőrrel való érintkezés

A munkahely technikai szellőztetése

Gőzei nehezebbek a levegőnél.

Zárt helyiségben padlómagasságban kell légelszívást biztosítani.

Letöltésnél, áttöltésnél, adagoló munkálatoknál, mintavételnél lehetőség szerint alkalmazandó:

Fröccsenésvédett berendezések

Helyi elszívással rendelkező berendezések

Csak beépített légszűrővel ellátott elszívó fülkében használja.

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni.

Biztosítani kell a kezelő előtti frisslevegő utánpótlás és a mögötte történő elszívás elrendelését.

A leszívott levegő visszavezetése nem ajánlott.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Tűzvédelmi intézkedések:

A termék: Fokozottan tűzveszélyes.

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Visszagyulladás nagy távolságra lehetséges.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.

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

Robbanásvédett berendezéseket, szerkezeteket, elszívóberendezéseket, készülékeket stb. kell használni.

Szikramentes eszközök használandók.

Zárt rendszerek gőzterében éghető gőzök gyűlhetnek meg.

Az anyagot csak ott szabad alkalmazni, ahol nyílt láng, tűz és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartható.

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól.

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

B osztályba tartozó tűzoltó készülék

Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

A robbanás védelmi rendeleteknek megfelelő intézkedések szükségesek:

Robbanásra hajlamos légköri környezet kialakulásának meggátlása (koncentráció csökkenés és annak ellenőrzése, inercializálás, légsűrűség, szellőztetés, riasztó berendezések, stb.).

Megelőző intézkedések a robbanásveszélyes légköri környezet meggyulladásának a megakadályozására (zónákra való felosztás, gyújtóforrások megszüntetése robbanásbiztos elektromos szerelések, stb.).

Tervezési intézkedések egy robbanás kihatásának a korlátozására (robbanási nyomásnak ellenálló építés, robbanási nyomás csökkentése, robbanási nyomás elfojtása, stb.).

További információ

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Aknákat és csatornákat a termék bejutása ellen biztosítani.

A mosóvizet zárt tartályokba kell átvezetni.

Az illékony szerves vegyületek (VOC) emissziójának korlátozása érdekében az oldószer g?zöket gáztisztító (szűrő, mosó, égető) berendezésen kell átvezetni.

Tájékoztató az általános ipari higiéniról:

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

A munkaanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 tartalmazza.

Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

Csak jó ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlattal szabad kezelni.

A munkaterületeket úgy kell kialakítani, hogy tisztításuk mindenkor biztosítható legyen.

A padlót, falakat és más felületeket a veszélyeztetett területen rendszeresen tisztítani kell.

Minden termékcseré után meg kell tisztítani a permetezőkabin és az elszívóberendezést.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

A termék kezelése után azonnal alapos bőrtisztítás szükséges.

Használt munkaruhát nem ajánlatos a munkaterületen kívül viselni.

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

Megfelelő padlóanyag:

A padlók legyenek tömörök, folyadékkal szemben ellenállóak és könnyen tisztíthatóak.

Védeni a köv. ellen:

Hőség

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 7 -tól-től 22

Hidegbehátás

Ajánlott tárolási hőmérséklet: +10 ... +30 °C

Távol tartani a következő(k)től:
Élelmiszer és takarmányCsomagolóanyagok:
Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek:
Csak az eredeti tartályban tartandó.
Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek:
Lásd 8.2 - Kézvédő szakasz alatt.**Utalások az együttes tároláshoz**Tilos együtt tárolni a következőkkel:
Raktározási osztály:
1 (Robbanékony veszélyes anyagok)
4.1 A (Egyéb robbanásveszélyes anyagok)
4.1 B (gyúlékony szilárd anyagok)
4.2 (Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok)
4.3 (Vízzel gyúlékony gázokat alkotó anyagok)
5.1 A (Erősen oxidáló anyagok)
5.1 B (Oxidáló veszélyes anyagok)
5.1 C (Ammónium-nitrát és ammónium-nitrát tartalmú készítmények)
5.2 (Szerves peroxidok és önfelbomló veszélyes anyagok)
6.2 (Fertőző anyagok)
7 (Radioaktív anyagok)**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**Műszaki intézkedések és raktározási feltételek:
Az érvényes víz- és építési- jognak megfelelő előírásokat kell figyelembe venni.
A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.-
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
A tartályt óvni kell a sérülésektől.
Biztosítani kell a raktárhelyiség elegendő mértékű szellőzését.
Kis mennyiségeket a veszélyes anyagok tárolására alkalmas szekrényekben kell tárolni.
Szabadban nem tárolható.
A címke információit figyelembe venni.**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**Ajánlás:
A helyettesítés lehetőségei és utalás a kevésbé veszélyes termékekre:
Ez a termék különleges felhasználási célra lett kifejlesztve és annak megfelelő optimális tulajdonságokra beállítva.
A termékre és annak alkalmazására vonatkozó kérdésekkel kérjük, forduljanak vevőszolgálatunkhoz vagy műszaki kereskedelmi osztályunkhoz.
A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

Iparági megoldások:

Veszélyes anyagok információs rendszere a szakmai közösségnek:

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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
106-97-8	n-BUTÁN	2350		AK-érték
		9400		CK-érték
142-82-5	n-HEPTÁN	2000		AK-érték
		8000		CK-érték

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 8 -tól/-től 22

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
64742-49-0	szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	300 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	2085 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	149 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	447 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	149 mg/ttkg/nap

További információ a ellenőrző paraméterek

GESTIS - Nemzetközi határértékek - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA):

<http://limitvalue.ifa.dguv.de>

 Ország információ (EU) (http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/scoel.pdf)

 Ország információ (H) (http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/hu.pdf)

Occupational Exposure Limits of EU-memberstates - European Agency for Safety and Health at Work (OSHA)

 (<http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>)

 Jogforrás: Decree 25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM (H) (<http://www.omfi.hu>)

Ajánlott felügyeleti eljárás:

Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (BS EN 14042):

Belsőlevegő ellenőrzés

Kémcső

Előzetes koncentráció mérése:

 Alkalmos detektor csövek mérésére a jelenlegi koncentrációja a levegőben a munkahelyen: DRÄGER kémcsövek - rövid távú csövek (<http://www.gasmesstechnik.de>)

 DRÄGER kémcsövek - Rövid táv - petróleum szénhidrogének 10 / a (n-oktán, mérési tartomány: 10 - 300 ppm, válaszidő: 60 sec) (<http://www.gasmesstechnik.de>)

 DRÄGER kémcsövek - Rövid táv - petróleum szénhidrogének 10 / a (n-oktán, mérési tartomány: 100 - 2500 ppm, válaszidő: 30 sec) (<http://www.gasmesstechnik.de>)

Fel kell ajánlani üzemorvosi szűrővizsgálatokat.

Lásd 15.1 - Nemzeti előírások szakasz alatt.

Expozíciós határértékek rendeltetésszerű használat esetén:

DNEL-/PNEC-értékek:

Nincs expozíciós csatolt függelékben ezen biztonsági adatlap.

Kockázatkezelési intézkedések az alkalmazott control-banding-megközelítés szerint:

 Ellenőrző csíkozódás vegyi anyagok szerint az ILO kémiai védekezés eszközkészlet (ICCT): ICCT-irányelvek és Control Orientációs lapok (http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl_banding/toolkit/main_guide.pdf)

Alkalmazott modell:

A munkamódszerek kialakításánál a megfelelő védő vezérelvekben rögzített modell megoldásokat figyelembe venni.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Az anyagra / keverékre vonatkozó intézkedések az expozíció megakadályozására azonosított felhasználásoknál.:

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére:

Megfelelő munkafolyamat és műszaki irányítás kialakítása és megfelelő munkaeszközök alkalmazása (Modell)

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 9 -től-től 22

megoldások, mint bevizsgált munkamódszerek, Munkaeszközök a technika állása szerint, Munkaidő modellek).

Szervezési intézkedés az expozíció elkerülésére:

Kollektív védő intézkedések kivitelezése a veszély forrásoknál és szervezeti intézkedések (Helyi elszívás, szellőztetések, általános terem szellőztetés, Veszélyelhárító intézkedések üzemzavar esetén / szükség esetén / baleset után, elsősegély-nyújtás, Viselkedésre vonatkozó intézkedések: működési utasítás / munkatársak oktatása, Munkaegészségügyi elővigyázatosság).

Strukturális intézkedések az expozíció megakadályozására.:

Egyéni és személyi óvintézkedések (Személyi védő felszerelés).

Ha a műszaki léghelyettesítés vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező. A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Utalás műszaki berendezések kialakítására:

Lásd 7.1 - A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések szakasz alatt.

A kockázati menedzsment intézkedéseinek összefoglalása az expozíciós forgatókönyvből:

Csak a következő termékmennyiséget használja adott időegységenként:

Nem állnak rendelkezésre információk.

Minimum helyiségszélesség és magasság a feldolgozás/alkalmazás során:

Nem állnak rendelkezésre információk.

A minimális elszívási arány a felhasználási területre (légcsera aránya óránként):

Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**Szem-/arcvédelem**

Megfelelő szemvédelem:

Keretes szemüveg oldalvédővel (EN 166)

Ajánlott szemvédő készülékek:

UVEX I-VO / UVEX I-3 / UVEX SUPER OTG

Vagy más cégek összehasonlítható termékei.

Kézvédelem

Bőrvédő:

megelőző bőrvédelem:

Bőrápolás tervezetet készíteni.

A munkakezdés előtt oldószerálló bőrvédő készítményeket kell használni.

pl. sansibal® / sansibon®, dualin® (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

pl. ecosan®, topscrub® soft / topscrub® extra / topscrub® nature (PETER GREVEN PHYSIODERM)

A tisztítás után zsírtartalmú bőrápolószert használni.

pl. physioderm® creme, cura soft® / cUrea soft® (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Munka után használjon bőrápoló termékeket.

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal

rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni.

A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

A bőrön fellépő problémák elkerülésére a védő kesztyűt csak a szükséges ideig szabad hordani.

Műszaki és szervezési óvintézkedéseket kell előnyben részesíteni.

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Használat előtt ellenőrizni kell az átnemeresztőséget és a tömörséget.

Lehetőleg pamut alsókesztyűt kell viselni.

A védőkesztyűket óránként cserélni kell, vagy speciális bőrvédő készítményt használjon a kesztyű viselője,

pl. physioderm® proGlove (PETER GREVEN PHYSIODERM)

A bőr regenerálódása érdekében gyógyulási szüneteket kell beiktatni.

A kesztyűket forgó gépalkatrészek vagy szerszámok közelében nem szabad viselni.

A védőkesztyűket megsérülésük ill. a használati idő lejártakor ártalmatlanítani kell. Elhasználódás esetén ki kell cserélni.

A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Viselési idő folyamatos érintkezés esetén:

Megfelelő kesztyűtípus:

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 10 -tól/-től 22

Mandzsettás kesztyű

Ajánlott kesztyűmárkák:

Megfelelő anyagok hosszabb közvetlen érintkezéshez (ajánlás: védőindex 6, az EN 374 > 480 Szerinti minimális áthatolási idő):

Nitrilkaucsuk / NBR (KCL-CAMATRIL VELOURS®) - cikkszám 730) - Rétegvastagság: 0,4 mm

Fluorkaucsuk / FKM / Viton (KCL-VITOJECT® - cikkszám 890) - Rétegvastagság: 0,7 mm

Vagy más cégek összehasonlítható termékei.

Alkalmatlan anyag:

Butilkaucsuk

NR (Természetes kaucsuk, Természetes latex)

Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés):

Megfelelő kesztyűtípus:

Egyszerhasználatos kesztyű

Ajánlott kesztyűmárkák:

Megfelelő anyagok rövid ideig tartó érintkezéshez vagy szóráshoz (ajánlás: védőindex 3, az EN 374 > 60 szerinti minimális áthatolási idő):

Eldobható speciális nitril-kaucsuk / NBR (KCL-DERMATRIL® P - cikkszám 743) anyagú védőkesztyű - Rétegvastagság: 0,2 mm

Vagy más cégek összehasonlítható termékei.

Az adatok alapjait saját vizsgálatok, irodalmi adatok és kesztyű-szállítók adatai képezik, vagy hasonló anyagok analógiájából lettek levezetve.

Forrás: CHEMIKALIEN-MANAGER - KCL-software a kéz védelmére.

Figyelembe veendő, hogy egy vegyipari védőkesztyű napi használati időtartama a gyakorlatban sok befolyásoló tényező (pl. hő- vagy mechanikai igénybevétel, valamint a munkahelyi különleges körülmények) miatt jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374-ben közölt áthatolási idő.

Egy kb. 1,5-szer nagyobb/kis-ebb rétegvastagság megkétszerezi/felezi a mindenkori áthatolási időt.

Az EN 374 sz. megadott áthatolási időket nem gyakorlati körülmények mellett lettek meghatározva. Ezért a megadott áthatolási idő 50 % át javasoljuk mint hordási időt.

Ezek a tiszta oldószerre, mint fő alkotórészre vonatkoznak.

A krémek nem helyettesítik a test védelmét.

Bőrvédelem

Alkalmas védőruházat:

Overál, Természetes rost (pl. pamut) (EN 340)

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

Vegy munkanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négyjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

DIN/EN-szabványok: DIN EN 468

Vegyvédelmi ruházat (Egyszer használatos munkaruha antisztatikus)

Típus 6 korlátozottan fröccsenésbiztos

Típus 5 Nagy részecskesűrűségű (módszer B)

Típus 4 Permetbiztos

Ajánlott személyvédelmi készülékek:

TYVEK CLASSIC PLUS (DU PONT)

Vagy más cégek összehasonlítható termékei.

Vegyálló védőcipő elektromosan vezetőképes talppal (EN 344)

A beszennyeződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni.

Használt munkaruhát nem ajánlatos a munkaterületen kívül viselni.

Az utcai ruhát a munkaruhától elkülönítve kell tárolni.

Termikus veszélyek:

Nincs termikus veszélyek használata során ezt a terméket.

Légutak védelme

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

határérték-túllépés

aeroszol- vagy ködképződés

magas koncentrációk

hosszabb behatás

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 11 -től-től 22

elégtelen szellőzés

elégtelen elszívás

Csak CE-jelű és négyjegyű ellenőrző számmal ellátott légzésvédő készüléket használjunk.

Szűrőtípusok: A, B, E, K. Osztály 1: Legnagyobb megengedett károsanyag-koncentráció a belélegzett levegőben = 1000 ml/m³ (0,1 térf. %); 2. osztály = 5000 ml/m³ (0,5 térf. %); 3. osztály = 10000 ml/m³ (1,0 térf. %).

A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni!

Ügyeljen a viselési időnek a veszélyesanyag-rendelet szerinti korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190).

A szűrőkészülék alkalmazásának az előfeltétele, hogy a környezeti légkör min. 17 % oxigént tartalmazzon és a maximálisan engedélyezett gázkoncentráció normál esetben a 0,5 tf%-ot nem haladja meg.

Megfelelő légzésvédő berendezés:

Félmaszok vagy negyedmaszok: maximális alkalmazási koncentrációk határértékkel rendelkező anyagokra: P1-szűrő max. 4-szeres határértékig; P2-szűrő max. 10-szeres határértékig; P3-szűrő max. 30-szoros határértékig.

Ajánlott légzőszervi védőkészülékek:

Félálarccal vagy negyedében maszk kombinált filterrel A1P1/A2P2 gázok, gőzök és részecskék (EN 140, EN 14387)

Szűrés félálarccal vagy negyed maszk kombinált filterrel FFA1P1/FFA2P2 gázok, gőzök és részecskék (EN 405)

Gáz szűrő fél-álarc FFA (EN 405)

4251 model (FFA1P1 - 1000 ml/m³) / 4255 (FFA2P2SL - 5000 ml/m³) (3M)

Fél- vagy negyed álarc gázszűrővel (EN 140, EN 14387)

6051 szűrőtípus (A1 - 1000 ml/m³ / 6055 (A2 - 5000 ml/m³) (3M)

Teljes álarc gázszűrővel (EN 136, EN 14387)

Gázszűrőtípus: A, Színjelzés: barna

Vagy más cégek összehasonlítható termékei.

Környezeti expozíció ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére:

A kibocsájtott levegőt kizárólag megfelelő szeparátorokkal szabad a légkörbe engedni.

Szervezési intézkedés az expozíció elkerülésére:

Nem szabad a környezetbe engedni.

Strukturális intézkedések az expozíció megakadályozására.:

A szennygáz tisztításához alkalmazza a következő visszanyerési és/vagy feldolgozási technikát:

Légmosó készülék

Adszorpció

Elégetés

További adatok 6.2 - Környezetvédelmi óvintézkedések szakasz alatt.

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

Fizikai állapot:	aeroszol	
Szín:	halványsárga	
Szag:	jellegzetes	
		Módszer
pH-érték:	nem alkalmazható	
Állapotváltozások		
Olvadáspont:	nincs meghatározva	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> -42 °C	Irodalmi adat
Szublímációs pont:	nem alkalmazható	
Lágyuláspont:	nem alkalmazható	
Pour pont:	nem alkalmazható	
Gyulladáspont:	> -97 °C	Irodalmi adat
Tűzvesélyesség		
szilárd:	nem alkalmazható (Aeroszol)	
gáznemű:	nem alkalmazható (Aeroszol)	

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 12 -tól/-től 22

Robbanásveszélyes tulajdonságok

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

A gőznyomás, gyulladási hőfok és robbanási határ adatok az oldószer / oldószer leverékre vonatkoznak.

Robbanási határok - alsó:	1,0 térf.%	Irodalmi adat
Robbanási határok - felső:	9,4 térf.%	Irodalmi adat
Gyulladási hőmérséklet:	> 200 °C	Irodalmi adat

Öngyulladási hőmérséklet

szilárd:	Nem piroforikus.
gáznemű:	Nem piroforikus.
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva

Oxidálási tulajdonságok

nincs jelentősége

Gőznyomás: (20 °C -on)	< 3000 hPa	Irodalmi adat
Gőznyomás: (50 °C-on)	< 7000 hPa	Irodalmi adat
Sűrűség (20 °C-on):	0,66 g/cm ³	kiszámolt.
Ömlesztési sűrűség:	nem alkalmazható (Aeroszol)	
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	oldhatatlan: < 0,1 g/L	Irodalmi adat

Oldhatóság egyéb oldószerekben

a legtöbb szerves oldószerral elegyíthető

Megoszlási hányados:	nem alkalmazható (Keverékek)	
Dinamekus viszkozitás:	nem alkalmazható	
Kinematicus viszkozitás:	nem alkalmazható	
Kifutási:	nem alkalmazható	
Gőzsűrűség: (25 °C-on)	~ 2.0 (Levegő=1)	Irodalmi adat
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva	
Oldószer-elválasztási vizsgálat:	nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

Száranyag tartalom:	nincs meghatározva
Hőmérsékleti osztály (DIN EN 60079-0): T 3 (T > +200 °C ... <= +300 °C)	
Oxigén határkoncentráció (OHK) (DIN EN 14756): Nem állnak rendelkezésre adatok	
Robbanásveszélyességi csoport: IIA	
Kísérletileg biztos maximális résvastagság (MESG) (IEC 60079-1-1): > 0,9 mm	
Minimum gyújtási áram (MIC) (IEC 60079-11): Nem állnak rendelkezésre adatok	
Minimum gyújtási energia (DIN EN 13673-1): Nem állnak rendelkezésre adatok	
Szagküszöb: 500 ppm ((Bután), Irodalmi adat)	
Molekulasúly: Nem állnak rendelkezésre adatok	

Az adatok a fő komponensre vonatkoznak.

Vezetőképesség (ASTM D 2624): Nem állnak rendelkezésre adatok
Felületi feszültség: Nem állnak rendelkezésre adatok
Zsíroldhatóság (g/L): Nem állnak rendelkezésre adatok
A keverék kiszámolt oxidációs potenciálja (OP): nincs jelentősége

A termék egy permet-aeroszol.

Specifikus égetési hő (Delta Hc(i)) kJ/g-ban: >= 30 kJ/g
Oldószertartalom (%): 54 %
Hajtógáztartalom (%): 35 %

Anyag csoport fontos tulajdonságok:

Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal nem alkalmazható:
A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.:
Gyúlékony gázok nem alkalmazható (Aeroszol)

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 13 -tól/-től 22

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

Aeroszolk
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

Oxidáló gázok
Nem gyújtó (oxidáló) hatású.

nyomás alatti gázok
nem alkalmazható (Aeroszol)

Gyúlékony folyékony anyagok
nem alkalmazható (Aeroszol)

gyúlékony szilárd anyagok
nem alkalmazható (Aeroszol)

Önmelegedő anyagok és keverékek
nem alkalmazható

Piroforos folyadékok
Nem piroforikus.

Piroforos szilárd anyagok
Nem piroforikus.

önmelegedő anyagok vagy keverékek
nem alkalmazható

Anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek
nem alkalmazható

Oxidáló folyadékok
Nem gyújtó (oxidáló) hatású.

Oxidáló gázok
Nem gyújtó (oxidáló) hatású.

Szerves peroxidok
nem alkalmazható

Fémekre korrozív hatású.
Nincs korrodáló hatása a fémekre.

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

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.

További adatok 7.2 - A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt szakasz alatt.

További adatok 10.5 - Nem összeférhető anyagok szakasz alatt.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Hevesen reagál a következőkre:

Oxidálószer, erős

További adatok 7.1 - A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések szakasz alatt.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel.

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

Tűz esetén: Lásd 5.2 - Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek szakasz alatt.

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

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

A termék ellenőrzése nem történt meg.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ -

Tünetek a fizikális, vegyi és toxikológiai tulajdonságokkal összefüggésben.:

Lásd 4.2 - A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások szakasz alatt.

Expozíciós út:

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 14 -tól/-től 22

Lenyelés esetén:
A termék lezárt szórófejjel van ellátva.

Bőrrel érintkezve:
Irritatív.
Ismételt vagy folytatódó expozíció a termék zsirtalanító hatása miatt bőrirritációt és bőrgyulladást okozhat.
A folyadék gyors elpárologtatása fagyást okozhat.

Belélegzés után:
enyhén irritáló, de a besorolás szempontjából nem releváns.
Narkotizáló hatás

Szembejutás esetén:
enyhén irritáló, de a besorolás szempontjából nem releváns.
A kötőhártya vörösödése.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Nem jelentős

A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem jelentős

Az egyedi adatok hiánya:
Magáról a termékről nincs adat. Az "egészségre veszélyes lehet" jellemzés a tapasztalaton és/vagy számos komponenes toxikológiai tulajdonságán alapul.
Egyes összetevőkre részben hiányos adatok vannak. Az előállító tapasztalatai alapján a megjelölésből származó veszélyek nem várhatók.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:
Nem jelentős

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás
64742-49-0	szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok			
	orális	LD50 > 5840 mg/kg	Patkány	Szállító / ECHA
	dermális	LD50 > 2800 mg/kg	Patkány	Szállító / ECHA
	belélegzéses (4 h) gőz	LC50 > 23,3 mg/l	Patkány	Szállító / ECHA
106-97-8	Bután			
	belélegzéses (4 h) gáz	LC50 658 ppm	Patkány	GESTIS

Izgató és maró hatás

Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1. Toxicitás**

Toxicitás élővízekre:

Akut (rövidtávú) haltoxicitás:

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez. A termék ellenőrzése nem történt meg.

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon:

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez. A termék ellenőrzése nem történt meg.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 15 -tól/-től 22

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon:
Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez. A termék ellenőrzése nem történt meg.

Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás rákállatokon:
Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez. A termék ellenőrzése nem történt meg.

Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás:
Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez. A termék ellenőrzése nem történt meg.

Toxicitás más vízi organizmuson:
Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/összetevők)

Szárazföldi toxicitás:

Akut és szubkrónikus madártoxicitás:
Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/összetevők)

Madártoxicitás (reprodukción):
Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/összetevők)

Akut földi giliszta toxicitás:
Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/összetevők)

Krónikus giliszta toxicitás:
Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/összetevők)

Hasznos rovarok toxicitása:
Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/összetevők)

Hevény növénytoxicitás:
Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/összetevők)

Krónikus növénytoxicitás:
Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/összetevők)

Mérgező talajorganizmusok részére kivéve az ízeltlábúakat:
Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/összetevők)

Talajmikroorganizmusokra kifejtett hatása:
Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/összetevők)

Viselkedés víz tisztító berendezésekben:

Csekély vízben való oldhatóságának köszönhetően a termék biológiai derítőberendezésekben messzemenően mechanikusan leválasztható.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás
64742-49-0	szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok				
	Akut hal toxicitás	LC50 > 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Szállító / ECHA
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 10-30 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	Szállító / ECHA
	Akut toxicitás crustacea	EC50 3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Szállító / ECHA
	Hal toxicitás	NOEC (1,534) mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	Szállító / ECHA
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC (10) mg/l	3 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA [read across]
	Toxicitás crustacea	NOEC (0,17) mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA [read across]
	Akut baktérium toxicitás	((26,81) mg/l)	3 h	Tetrahymena pyriformis	ECHA [48h]

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**Abiotikus lebontás:****Fiziko-kémiai elimináció:****Oxidáció:**

nem alkalmazható (Keverékek)

Hidrolízis:

nem alkalmazható (Keverékek)

Fotokémiai elimináció:**fotolízis:**

nem alkalmazható (Keverékek)

Ózonolízis:

nem alkalmazható (Keverékek)

Biológiai lebontás:

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 16 -tól/-től 22

nem alkalmazható (Keverékek)

CAS-szám	Alkotóelemek	Érték	d	Forrás
	Módszer			
	Értékeléséről			
64742-49-0	szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok			
	OECD Guideline 301 F	98 %	28	Szállító / ECHA
	readily biodegradable			

12.3. Bioakkumulációs képesség

nem alkalmazható (Keverékek)

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
106-97-8	Bután	2,89
74-98-6	Propán	2,8

12.4. A talajban való mobilitás

Felületi feszültség:

Lásd 9.1 - Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ szakasz alatt.

Elosztás:

Víz-levegő (Párolgási sebesség, Henry-konstans):

nem alkalmazható (Keverékek)

A termék könnyen illó.

Az ökológiai adatok a fő komponensekre vonatkoznak.

Padló-Víz (Adszorpció, deszorpció):

nem alkalmazható (Keverékek)

Padló-Levegő (Párolgási sebesség):

nem alkalmazható (Keverékek)

A termék könnyen illó.

Az ökológiai adatok a fő komponensekre vonatkoznak.

Ez a termék egy vagy több szénhidrogén UVCB's. Standard vizsgálatok E végpont szánják egy anyagot, és nem felelnek meg ennek az összetett anyag.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Ózonlebontási potenciál (OLP):

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/összetevők)

Fotókémiai ózonképzési potenciál (OKP):

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/összetevők)

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/összetevők)

Endokrin zavaró potenciál:

Nem állnak rendelkezésre adatok

AOX: A termék nem tartalmaz szerves halogént.

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

Hulladékkezelési megoldások:

A hatósági előírások betartása mellett különleges hulladékégetőbe kell szállítani.

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

A hulladékok veszélyekre vonatkozó releváns tulajdonságai:

Irritatív.

Ökotoxikus

Igazolandó

A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 17 -től-től 22

Az értékesítendő hulladékot be kell sorolni és meg kell jelölni.
 A hasznosítás végett a hulladékbörzével kell felvenni a kapcsolatot.
 Nem szabad háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani vagy lerakni.
 Nem szabad más hulladékkal elegyíteni.
 Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
 A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.
 A közművek csatornáiba történő beeresztés előtt (pl. mosó- ill. Öblítő folyadékok maradványai) a területileg érvényes közművekre vonatkozó szabályozásokat figyelembe kell venni. További kérdések esetén forduljanak a területileg illetékes környezeti- és hulladék ügyekben illetékes hatóságokhoz.
 Az IBC-eket csak egy arra engedélyezett helyen tisztítsa.
 A hulladék létrehozója felelős a hulladékainak helyes kulcsszámmal és elnevezéssel történő ellátásáért.
 A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.
 Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

160504 A JEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
 Veszélyes hulladék.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék

160504 A JEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
 Veszélyes hulladék.

Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

150111 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZÜRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat); veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat
 Veszélyes hulladék.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Más ártalmatlanítási ajánlások:
 semmiféle/Semmiféle

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.
 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: megfelelően különleges előírás 327 ADR a veszélyes.

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

14.1. UN-szám: UN1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: NYOMÁS ALATTI GÁZ CSOMAGOLÓESZKÖZ
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
 Mentésített mennyiség: E0
 Szállítási kategória: 2
 Veszélyességi kód: -
 Alagútkorlátozási kód: D

Egyéb vonatkozó információk (Szarzaföldi szállítás)

Kivéve / sokoldalú megállapodás(ok): Nem használható.

Legnagyobb megengedett összemennyiség szállító eszközönként az ADR/RID 1.1.3.6. szakasz szerint: 333 kg.
 Faktor a szállítási eszköz (= 2) kategóriából a szállító eszközönkénti mennyiség kiszámításához: 3.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 18 -tól/-től 22

Belvízi szállítás (ADN)
Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)

Erre a szállítási útra nincs osztályozva.

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám:	UN1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSOLS (Naphtha (Petroleum), hydrotreated, light)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1
14.4. Csomagolási csoport:	-
Címkék:	2.1



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

Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)

Kivétel(ek): Nem használható.

Jelzés: UN 1950 AEROSOLS, [LTD QTY: --- (Amdt. 37-14)]

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám:	UN1950
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
Mentesített 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


Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)

ERG Kodex: 10L

A 2.8.1 fejezet országokénti eltéréseit és a 2.8.3 fejezet légi közlekedési társaságokénti eltéréseit a veszélyes anyagok korlátozott mennyiségű szállítására vonatkozó érvényes ICAO/IATA előírásait figyelembe kell venni.

 Veszélyes anyagok szabályozása légi szállításnál az érvényes ICAO/IATA-veszélyes anyag előírások 2.4 fejezete szerint és a Postai Egyesületek (UPU) konvencióit, valamint az érintett nemzeti postahivatalok előírásait is figyelembe kell venni.
 Légitáposták: tilos.

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: igen



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 19 -tól/-től 22

Veszélykiváltó:

Naphtha (Petroleum), hydrotreated, light

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

További adatok 6, 7, 8 szakasz alatt.

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

Nem ömlesztve összhangban IBC kódot.

A sajtot kizárólag a forgalom törvényesen engedélyezett és megfelelő csomagolásban.

További információ

Futár-, Express- és Csomagszolgálatok:

Postaszolgálat (nemzeti):

A nemzeti postaszolgálat szabályzásait figyelembe kell venni.

Express / gyorskézbesítés:

A nemzeti postaszolgálat szabályzásait figyelembe kell venni.

Futárszolgálat (nemzeti):

A mindenkor futárszolgálat általános üzleti feltételeit (AGB) kell figyelembe venni.

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

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 89 % (587 g/l)

További utalások

Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások:

Engedélyezések:

Engedélyezése (REACH) tekintetében a XIV:

nincs jelentősége

Alkalmazási korlátozások:

Korlátozásáról (REACH) tekintetében XVII:

nincs jelentősége

Adatok a 1272/2008 Rendeletek - VI Melléklet, 1. Rész:

P Megjegyzés érvényes: A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám 200-753-7) tartalmaz (< 1 mg/kg - DIN 51405, ASTM D 4367).

Egyéb EU-előírások:

Rendelet (EC) No 1005/2009 - Anyagok, amelyek az ózonréteget lebontó:

nincs jelentősége

Rendelet (EC) No 648/2004 és No 907/2006 - Mosószer:

nincs jelentősége

Rendelet (EC) No 649/2012 - Az export és import a veszélyes vegyi anyagok:

nincs jelentősége

Rendelet (EC) No 850/2004 és No 519/2012 - Tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok:

nincs jelentősége

2012/18/EK irányelv - Control súlyos balesetek veszélyeinek veszélyes anyagokkal (Seveso III):

I. MELLÉKLET, 1. RÉSZ (A veszélyes anyagok kategóriái):

P3.a (FIZIKAI VESZÉLYEK) - TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK (1. oszlop)

Mennyiségek: > 150.000 kg (2. oszlop) / > 500.000 kg (3. oszlop)

2004/42/EK irányelv - A szerves oldószerek egyes festékek és lakkok:

nincs jelentősége

2010/75/EU Irányelv - Ipari Kibocsátások (IE Irányelv) - az 1999/13/EK irányelvet követő - Az illékony szerves vegyületek

kibocsátásának korlátozása (VOC-Rendelet):

Az anyag/termék használata esetén ellenőrizzük az IE-RL V. Fejezet (létesítmények és tevékenységek szerves oldószerek használatával - VOC) vonatkozását a tevékenységekre.

Aeroszokról szóló irányelv (75/324/EGK):

nincs jelentősége

Biocid irányelv (98/8/EU):

nincs jelentősége

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendő!

Vegyianyagok leltára: Minden tartalmazott anyagot az EINECS / ELINCS jegyzékbe vett, vagy a jegyzékből ki van véve (No-longer-polymer - 92/32/EGK). A polimerekbe adagolt anyagok jegyzékbe vettek.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 20 -tól/-től 22

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:

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

Vízszennyezési osztály (D):

2 - vízszennyező

További információ

Egyéb előírások, korlátozások és tiltó rendelkezések:

Európai termék leltár (Készítmények regisztrálási helyzete):

Istituto Superiore di Sanità / Archivio Preparati Pericolosi - ISS (<http://www.preparatipericolosi.iss.it/iss/index.phtml>):

Bejelentett termék.

Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - Kemi

(<http://apps.kemi.se/nclass/default.asp>):

Nem bejelentett termék.

Schweizerische Eidgenossenschaft - Bundesamt für Gesundheit - BAG (<http://www.bag.admin.ch>) / AnmeldestelleChemikalien (<http://www.cheminfo.ch>) / Informationssystem für gefährliche und umweltrelevante Stoffe - IGS(<http://igs.naz.ch/index.html>):

Bejelentett termék.

Nemzetközi vegyianyag leltár (vegyianyagok regisztrálási helyzete): Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Ez változat minden korábbi adatot helyettesít.

Ezen felülvizsgálat változtatásai a Fejezetben: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Rövidítések és betűszavak

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Derived No-Effect Level (Származtatott hatásmentes szint).

EC50: Effective concentration, 50 percent (Hatékony koncentráció, 50 százalék).

EK: Európai Közösség.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke).

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke).

EN: Európai szabvány.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere).

IATA: International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség).

IBC szabályzat: Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat (az ömlesztett vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi szabályzat).

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 percent (Ló koncentráció, 50 százalék).

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instruction A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítást.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata).

ISO: A standard Nemzetközi Szabványügyi Szervezet.

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adattár).

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 21 -től-től 22

LC50: Lethal concentration, 50 percent (Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál).
LD50: Lethal dose, 50 percent (Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)).
log Kow (Pow): Oktanol-víz megoszlási együttható.
LQ: Limited Quantities (Korlátozott mennyiségben).
MARPOL: Maritime Pollution Convention (Irányuló egyezmény a hajók által okozott környezetszennyezés).
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet).
PBT: Persistent, bioaccumulabe and toxic (Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező).
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
UNSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
vPvB: Very persistent and very bioaccumulable (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív).

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

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

Minden R-, H-, EUH-mondat teljesen szó szerint, melyekre ezen Biztonsági adatlap 2. és 3. fejezetében hivatkozunk - lásd az előbbi jegyzéket. Ez(ek) az R-, H-, EUH-mondat(ok) csak a tartalmzott anyag(ok)ra érvényesek és nem azonos(ak) szükségszerűen a termék besorolásával.

Fontos irodalmi adatok és adatforrások:

Az osztályozás az aktuális EU listáknak felel meg, azonban a szakirodalom és vállalati adatok adataival ki lett egészítve.

Egyéb nyilvánosan hozzáférhető adatok:

Az 1907/2006/EK sz. EU rendelet (REACH) mindenkor érvényes szövege

Az 1272/2008/EK sz. EU rendelet (CLP) mindenkor érvényes szövege

További információk és a gyakorlati útmutatók az interneten:

Európai Vegyianyag-ügynökség - ECHA (<http://echa.europa.eu>)

ECHA - Információk a vegyi anyagokról (<http://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals>)

ECHA - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation

(<http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>)

ECHA - List of restrictions table

(<http://echa.europa.eu/de/addressing-chemicals-of-concern/restrictions/list-of-restrictions/list-of-restrictions-table>)

ECHA - Engedélyezési lista

(<http://echa.europa.eu/hr/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list>)

ECHA - Osztályozási és címkézési jegyzék (<http://echa.europa.eu/en/web/guest/regulations/clp/cl-inventory>)

eChemPortal (<http://www.echemportal.org>)

Hozzáférés az európai uniós joghoz - EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>)

Az alkalmazás ajánlott korlátozásai:

Lásd 1.2 - Nem tanácsolt alkalmazások szakasz alatt.

A termék csak a termék ismertetőnkben előírányzott alkalmazási célra használható.

További információkért kérjük látogassa meg honlapunkat is (<http://www.acmos.com>).

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint:

Számolási eljárás.

Átviteli alapelv "Aeroszolak".

Betanítási útmutatások:

Az alkalmazottak éves oktatása és utasítása az EU irányelvek 8. sz. fejezete szerint (98/24/EK).

Az Adatlapot kiállította: Labor (Munkaügyi- / Termékbiztonsági osztály)

Tárgyaló partner: Dryhaus úr (Telefon: +49-421-5189-0, Telefax: +49-421-5189-871)

Hivatali idők: hétfő-csütörtök 7.30 - 16.15 és péntek 7.30 - 13.30. Hivatali időn kívül nincs hívás kapcsolat.

Végső záradék:

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ACMOS 100-2450

Felülvizsgálat dátuma: 24.11.2014

Oldal 22 -tól/-től 22

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk. Az adatok irányértékek és nem alkalmasak specifikáció létrehozására. Ez a Biztonsági Adatlap nem nyújt üzemi- / felhasználási utasítást a vonatkozó rendelkezés szerint. Ez a leírás képezheti egy üzemi utasítás alapját, azt azonban nem helyettesítheti. A felhasználó nem mentesül a kötelezettségei alól. A munkavédelemre vonatkozó összes műszaki információ elsősorban szakemberek (biztonságtechnikai szakemberek, munkaegészségügyi szakorvosok) véleménye szerint lett kialakítva.