

Helkem HR343 Kontakt Fix ragasztó

Készült: 2025.05.12.

Verziószám: 1.0

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

Terméknév Helkem HR343 Kontakt Fix ragasztó

Tárolóedény mérete 600ml

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

Azonosított felhasználás Ragasztó.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó Helkem Magyarország Kft.
1053 Budapest
Ferenciek tere 2. Fsz.
Magyarország
Tel: +36 70 632 32 48

1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36 80 201 199 (0-24 órában)

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

Fizikai veszélyek Aerosol 1 - H222, H229

Egészségi veszélyek Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H336

Környezeti veszélyek Nincs Osztályozva

2.2. Címkézési elemek**A veszélyt jelző piktogramok**

Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre 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 lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P261 Kerülje a gőzök/ permet belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő címke információk Kérjük, olvassa el a biztonsági adatlapot.

Tartalom DIKLORMETAN

Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek

A Diklórmetán szervezetben szén-monoxiddá alakítják át, ami csökkenti a vér oxigénszállító képességét. A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet. A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

KŐOLAJ GAZOK, CSEPPFOLYÓITOTT, KŐOLAJ GAZ			60-100%
<0.1% 1,3 BUTADIÉN			
CAS-szám: 68476-85-7	EK-szám: 270-704-2		
Osztályozás Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas (Liq.) - H280			
DIKLORMETAN			30-60%
CAS-szám: 75-09-2	EK-szám: 200-838-9	REACH regisztrációs szám: 01-2119480404-41	
Osztályozás Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H336			

Valamennyi figyelmeztető mondat teljes szövege a 16. Szakaszban van feltüntetve.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk	Azonnal vigye az érintett személyt friss levegőre.
Belélegzés	Azonnal vigye az érintett személyt friss levegőre. Ha a légzés leáll, nyújtson mesterséges lélegeztetést. Tartsa az érintett személyt melegen és nyugalomban. Azonnal forduljon orvoshoz.
Lenyelés	Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Tilos hánytatni.
Bőrrel való érintkezés	Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot és mossa a bőrt szappannal és vízzel. Use hand wash which is specific to the removal of adhesive. Do not use solvents to clean skin.
Szemmel való érintkezés	Távolítsa el a kontaktlencsákat és nyissa a tágra a szemhéjakat. Folytassa az öblögetést legalább 15 percig és forduljon orvoshoz. Ragasztás esetén ne erőltesse a szemhéjak szétnyitását.

Elsősegélynyújtók védőfelszerelése Nem várhatók különleges követelmények normál használati körülmények között.

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

Általános információk	Hosszan tartó és ismételt érintkezés az oldószerral - hosszú időn át -, állandó egészségi problémákhoz vezethet.
Belélegzés	A szerves oldószereknek való túlzott expozíció hathat a központi idegrendszerre, szédülést és részegséget/mámort, és nagyon magas koncentrációban eszméletvesztést és halált okozva.
Lenyelés	Lenyelése a száj, a nyelőcső és a gyomor-bél traktus súlyos irritációját okozhatja.
Bőrrel való érintkezés	Hosszan tartó érintkezés pirosságot, irritációt és száraz bőrt okozhat. Olyan összetevőket tartalmaz, amelyek áthatolhatnak a bőrön. A termék zsirtalanító hatású a bőrre.
Szemmel való érintkezés	A szem és a nyálkahártya irritációja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Speciális kezelések Ragasztás esetén ne erőltesse a szemhéjak szétnyitását.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	Vízpermet, vízköd vagy ködfátyol. Szén-dioxid (CO ₂). Alkoholálló hab.
Alkalmatlan oltóanyag	Ne használjon vízsugarat oltóanyagként, mivel szétteríti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Speciális veszélyek	A tárolóedények melegítés hatására hevesen szétrepedhetnek vagy felrobbanhatnak, a túlzott nyomásnövekedés következtében. Robbanóképes elegyet képez levegővel. Felrobbanhat, ha melegítik, vagy ha lángnak vagy szikrának van kitéve. A gőzök nehezebbek a levegőnél és a talaj közelében elterjedhetnek és a gyújtóforrástól jelentős távolságra eljuthatnak és visszaéghetnek.
Veszélyes égéstermékek	A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Szén oxidjai. Mérgező gázok vagy gőzök. Foszfén (COCl ₂). Hidrogén-klorid (HCl).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelmi intézkedések a tűzoltás során	Használjon vizet a tűznek kitett tárolóedények hűtésére és a gőzök eloszlatására. Ha a szivárgás vagy kiömlés nem gyulladt be, használjon vízpermetet, hogy eloszlassa a gőzöket és védje a szivárgást elállító embereket.
Különleges védőeszközök tűzoltók számára	Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében. Kerülje a gőzök belélegzését és az érintkezést a bőrrel. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, megfelelő légzésvédőt kell viselni. Ha az aeroszolos palack megrepedt, ügyelni kell a nyomás alatti tartalom és hajtóanyag gyors kiszabadulására. Ha nyílt lángra vagy izzó anyagra permetezik, az aeroszol gőzök meggyulladhatnak. A felhasadó aeroszolos palackokat a tűz nagy sebességgel hajthatja meg.
Nem sürgősségi ellátó személyzet számára	A legnagyobb védelem érdekében a ruházatnak antisztatikus overallból, bakancsból és kesztyűből kell állnia.

Sürgősségi ellátók számára	A legnagyobb védelem érdekében a ruházatnak antisztatikus overallból, bakancsból és kesztyűből kell állnia. A felhasadó aeroszolos palackokat a tűz nagy sebességgel hajthatja meg.
-----------------------------------	---

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések	Contain the spillage using bunding. Tartsa vissza a kifolyást homokkal, földdel, vagy más megfelelő nem éghető anyaggal. Kerülje a kiömlés vagy elfolyás csatornába, szennyvízbe vagy vízfolyásokba jutását.
----------------------------------	--

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezésmentesítés módszerei	Távolítson el minden gyújtóforrást. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében. Biztosítson megfelelő szellőzést. Tartsa vissza a kifolyást homokkal, földdel, vagy más megfelelő nem éghető anyaggal. Kerülje a kiömlés vagy elfolyás csatornába, szennyvízbe vagy vízfolyásokba jutását. Gyűjtse össze a kiömlött anyagot zárt tárolóedényben, engedéllyel rendelkező vállalkozóval, regenerálás vagy ártalmatlanítás céljából. Kerülje a kiömlött anyag vagy a szivárgó tárolóedények érintkezését vízzel. Közelítse meg a kiömlést a szél irányából. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Szikramentes eszközök használandók.
---	--

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások másik szakaszokra	Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. A hulladék ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. Szakaszt.
---------------------------------------	---

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati óvintézkedések	Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. Olvassa el és kövesse a gyártó ajánlásait. Ne használja zárt térben megfelelő szellőzés és/vagy légzőkészülék nélkül. Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
Javaslat az általános foglalkozási higiénia	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt az étkezésre kijelölt területre belép. Mossuk le/meg használata után és étkezés, dohányzás és WC használata előtt. A munkahelyen tilos a dohányzás. Tisztítsa meg a berendezést és a mukaterületet minden nap.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási óvintézkedések	Normál kezelési és tárolási körülmények között szivárgás az aeroszolos palackokból nem valószínű. Tárolja szorosan zárt, eredeti tárolóedényben hűvös jól szellőzött helyen. Ne használja a következő anyagokból készült tárolóedényeket: Alumínium. A tárolási hőmérséklet legfeljebb 50°C lehet.
Tárolási osztály	Rendkívül tűzvesélyes aeroszol

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k)	A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.
------------------------------------	--

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

DIKLORMETAN (CAS: 75-09-2)

DNEL	Ipari felhasználó - Belégzés; Hosszú távú : 353 mg/m ³ Ipari felhasználó - Dermális; Hosszú távú : 4750 mg/ttkg/nap Ipari felhasználó - Belégzés; Rövid távú : 706 mg/m ³ Fogyasztó - Belégzés; Hosszú távú : 88.3 mg/m ³ Fogyasztó - Orális; Rövid távú : 0.06 mg/ttkg/nap Fogyasztó - Belégzés; Rövid távú : 353 mg/m ³ Fogyasztó - Dermális; Rövid távú : 2395 mg/ttkg/nap
PNEC	- édesvíz; 0.54 mg/l - tengervíz; 0.194 mg/l - Üledék (Édesvíz); 1.61 mg/kg - Szennyvíztisztító telep; 26 mg/l - Talaj; 0.583 mg/kg - Időszakos felszabadítás; 0.27 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Védőeszközök



Megfelelő műszaki ellenőrzés Biztosítson megfelelő szellőzést. Győződjön meg arról, hogy a légáram iránya egyértelműen távol van a munkavégzőtől. Használjon jóváhagyott légzőkészüléket, ha a levegő szennyezettsége az elfogadható szint felett van. Vegye figyelembe a termék vagy összetevői foglalkozási expozíciós határértékeit. Műszaki szabályzók is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja az alsó robbanási határérték alatt legyen. Robbanásbiztos elektromos, szellőztető és világító berendezés használandó. Győződjön meg arról, hogy a kezelő személyzet képzett arra, hogy minimalizálja az expozíciót.

Egyéni védelem Védőruha használata kötelező.

Szem-/arcvédelem Viseljen vegyszerálló védőszemüveget. Az egyéni védőeszközöknek a szem- és arcvédelem tekintetében meg kell felelniük az EN166 Európai Szabványnak.

Kézvédelem Viton gumi (kaucsuk gumi). A kiválasztott védőkesztyű 2 óra minimális áttörési idővel rendelkezzen. Minimális vastagság: 0.7mm. Hogy megvédje kezét a vegyi anyagoktól, a kesztyűnek meg kell felelnie az EN374 Európai Szabványnak. A legalkalmasabb kesztyűt kell kiválasztani egyeztetve a kesztyűgyártóval/forgalmazóval, akik tájékoztatást tudnak nyújtani a kesztyű anyagának áttörési idejéről. Figyelembe véve a kesztyűgyártó által meghatározott adatokat, ellenőrizze, hogy a használat során a kesztyű megtartja-e védelmi tulajdonságait és cserélje le, amint az elhasználódást észlelte. A különböző kesztyűgyártóktól származó kesztyű anyagának áttörési ideje eltérő lehet. Ha keverékekhez használja, a kesztyű védelmi idejét nem lehet pontosan megbecsülni.

Egyéb bőr- és egész test védelem Biztosítson szemmosó állomást. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést. Viseljen megfelelő overallt, hogy megelőzze a bőrexpozíciót.

Higiéniai intézkedések Azonnal vegye le a ruházatot, amely szennyezett lett. Mossa le azonnal a bőrt, ha szennyezett lett. Használjon megfelelő kézápolót, hogy megelőzze a bőr zsírtalanítását és repedezését. Mossa meg minden műszak végén és evés, dohányzás és mosdó használata előtt. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Légzésvédelem Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, megfelelő légzésvédőt kell viselni. Zárt vagy rosszul szellőző térben frisslevegős légzőkészüléket kell viselni. A vonatkozó szabványnak megfelelő légzésvédőt kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a szennyezés belélegzése lehetséges. Rövid távú AX-típusú gázszűrőbetét.

Hőveszély A permet gyorsan elpárolog és lehül, és bőrrel érintkezve fagyási vagy hidegégést okozhat.

**Környezeti expozíció-
ellenőrzések**

A maradékokról és üres tárolóedényekről veszélyes hulladékként kell gondoskodni a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	Aeroszol.
Szín	Borostyánsárga.
Szag	Klórozott szénhidrogén jellegű.
Szagküszöbérték	Adathiány.
pH	Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont	Nem alkalmazható.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Diklórmetán: 40°C @ 760 mm Hg
Lobbanáspont	A lobbanáspont módszere nem áll rendelkezésre, de a legfontosabb veszélyes komponens, a hajtóanyag lobbanáspontja <-60 ° C, tűzveszélyességi határértékek 10,9% vol. felső és 1,4 térfogatszázalék. Alsó.
Párolgási sebesség	Adathiány.
Párolgási tényező	Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem áll rendelkezésre.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem áll rendelkezésre.
Egyéb tűzveszélyességi adatok	Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség	Folyadék: ~ 1.2 @ 20°C
Tömegsűrűség	Nem alkalmazható.
Oldhatóság(ok)	Oldhatatlan vízben.
Megoszlási hányados	Adathiány.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkózitás	Folyadék: 550-750 cP @ 20°C
Robbanási tulajdonságok	A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.
Robbanásveszély láng hatására	Igen
Oxidáló tulajdonságok	Nem felel meg az oxidáló kritériumoknak.

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyület A termék maximális VOC tartalma 84 %.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Rendkívül illékony.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók lehetősége Nem polimerizálódik. A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet. Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem következnek be.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Kerülje a hőt, lángot és más gyújtóforrást. A tárolóedények melegítés hatására hevesen szétrepedhetnek vagy felrobbanhatnak, a túlzott nyomásnövekedés következtében. Kerülje a gőzök felhalmozódását mélyen fekvő vagy zárt térben.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok Alumínium. Erős oxidálószeres. Erős savak. Víz, nedvesség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Toxic gases/vapours/fumes of: Hidrogén-klorid (HCl). Foszgén (COCl₂). Szén-monoxid (CO).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőrizgató hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Kerülni kell a szembe jutást. Szemirritációt okoz.

Légzőszervi szenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció Nincs bizonyíték arra, hogy a termék légzési túlérzékenységet okoz.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet). A termék zsírtalanító hatása a bőrre.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás Feltehetően rákot okoz.

Általános információk

Hosszan tartó és ismételt érintkezés az oldószerrel - hosszú időn át -, állandó egészségi problémákhoz vezethet.

Belélegzés

High exposures may cause an abnormal heart rhythm and prove suddenly fatal. Very high atmospheric concentrations may cause anaesthetic effects and asphyxiation. There may be irritation of the throat with a feeling of tightness in the chest.

Lenyelés

Lenyelése a száj, a nyelőcső és a gyomor-bél traktus súlyos irritációját okozhatja. Hányingert, fejfájást, szédülést és részegséget/mámort okozhat.

Bőrrel való érintkezés

Hosszan tartó érintkezés pirosságot, irritációt és száraz bőrt okozhat.

Szemmel való érintkezés

Szemizgató hatású.

Akut és krónikus egészségi veszélyek Hosszan tartó és ismételt érintkezés az oldószerrel - hosszú időn át -, állandó egészségi problémákhoz vezethet.

Expozíciós út Belégzés Bőrön át felszívódó Lenyelés

Célszervek Központi idegrendszer Légzőrendszer, tüdő Máj Bőr

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

KŐOLAJ GAZOK, CSEPPFOLYÓITOTT, KŐOLAJ GAZ <0.1% 1,3 BUTADIÉN

Toxikológiai hatások A megadott információk az összetevők és hasonló termékek adatain alapulnak.

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) Nem alkalmazható.

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) Nem alkalmazható.

Akut toxicitás - belélegzés

Megjegyzések (belélegzés LC₅₀) LC₅₀ >20 mg/l, Belégzés, Patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció Nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Nem irritáló.

Légzőszervi szenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet).

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet).

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Nincs bizonyíték az anyag mutagén tulajdonságaira.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás Rákkeltő hatás emberekben nem várható.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenység A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás - fejlődés Nem tartalmaz olyan anyagot, ami ismertén mérgező a reprodukcióra.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - egyetlen expozíció Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: A szerves oldószereknek való túlzott expozíció hathat a központi idegrendszerre, szédülést és részegséget/mámort, és nagyon magas koncentrációban eszméletvesztést és halált okozva.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció	Nincs besorolva mint célszervi mérgező ismételt expozíció után.
<u>Aspirációs veszély</u>	
Aspirációs veszély	Kémiai szerkezete alapján nem várható, hogy belélegzési veszély van jelen.
<u>Belélegzés</u>	
Belélegzés	A légzőrendszer irritációját okozhatja.
Bőrrel való érintkezés	A permet gyorsan elpárolog és lehűl, és bőrrel érintkezve fagyási vagy hidegégést okozhat.
Expozíciós út	Belélegzés Bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés

DIKLORMETAN

Akut toxicitás - lenyelés

Akut toxicitás - orális (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Faj Patkány

ATE - orális (mg/kg) 2 000,1

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Akut toxicitás - dermális (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Faj Patkány

ATE - dermális (mg/kg) 2 000,1

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés (LC₅₀ gőzök mg/l) 86,0

Faj Patkány

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 86,0

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőrizgató hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Enyhén irritáló.

Légzőszervi szenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció A termék bizonyítottan légzési túlérzékenységet okoz.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet).

Csírasejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Génállomány mutáció: Pozitív.

Genotoxicitás - in vivo Kromoszóma aberráció: Negatív.

Általános információk	Hosszan tartó és ismételt érintkezés az oldószerral - hosszú időn át -, állandó egészségi problémákhoz vezethet. Ismert vagy feltételezett humán rákkeltő.
Belélegzés	Belélegezve ártalmatlan. A gőzöknek bódító/kábító hatása van. A túlzott expozíció tünetei a következők lehetnek: Fejfájás. Fáradtság. Szédülés. Hányinger, hányás. Izgatja a légutakat. Eszméletlenség. Magas koncentrációban halálos lehet. A nagy koncentrációjú gőzök érzéstelenítő/narkotikus hatásúak.
Lenyelés	Hányingert, fejfájást, szédülést és részegséget/mámort okozhat.
Bőrrel való érintkezés	Hosszan tartó érintkezés pirosságot, irritációt és száraz bőrt okozhat. A termék zsírtalanító hatása a bőrre. Bőrirritációt/ekcémát okozhat.
Szemmel való érintkezés	Szemizgató hatású.
Akut és krónikus egészségi veszélyek	Olyan anyagot tartalmaz, amely potenciálisan rákkeltő.
Expozíciós út	Belélegzés Bőrön át felszívódó Lenyelés Bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés
Célszervek	Központi idegrendszer Máj Vese Bőr Légzőrendszer, tüdő Szív és érrendszer Szem
Orvosi tünetek	Kitágult pupillák. Súlyos bőrirritáció. Hányinger, hányás. A központi idegrendszer depressziója. Álmoság, szédülés, zavartság, egyensúlyzavar. Hipotenzió (alacsony vérnyomás). Eszméletvesztés, esetleg halál.
Orvosi megfontolások	Bőrbetegségek és allergia. Máj- és/vagy vesekárosodás. Dohányzás-történet. Görcsök/rángatózás. A központi idegrendszer depressziója.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökotoxicitás A termék összetevői nincsenek környezetre veszélyesként besorolva. A nagy és gyakori kiömléseknek azonban veszélyes hatásai lehetnek a környezetre.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

KÖOLAJ GAZOK, CSEPPFOLYÓITOTT, KÖOLAJ GAZ <0.1% 1,3 BUTADIÉN

Ökotoxicitás A megadott információk az összetevők és hasonló termékek adatain alapulnak.

DIKLORMETAN

Ökotoxicitás A termék összetevői nincsenek környezetre veszélyesként besorolva. A nagy és gyakori kiömléseknek azonban veszélyes hatásai lehetnek a környezetre.

12.1. Toxicitás

Toxicitás Nem tekinthető veszélyesnek a környezetre. Nem tekinthető mérgezőnek halakra.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

KÖOLAJ GAZOK, CSEPPFOLYÓITOTT, KÖOLAJ GAZ <0.1% 1,3 BUTADIÉN

Toxicitás Nem tekinthető veszélyesnek a környezetre. Nem valószínű, hogy a termék veszélyt jelent fizikai természetének köszönhetően. Rendkívül illékony.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság A termék lebonthatóságára nincs adat.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

KÖOLAJ GAZOK, CSEPPFOLYÓÍTOTT, KÖOLAJ GAZ <0.1% 1,3 BUTADIÉN

Perzisztencia és lebonthatóság	A termék biológiailag könnyen lebontható.
--------------------------------	---

DIKLORMETAN

Perzisztencia és lebonthatóság	Az anyag biológiailag könnyen lebontható.
--------------------------------	---

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciál	Diklórmetán: Dichloromethane has low bioaccumulative potential
---------------------------	--

Megosztlási hányados	Adathiány.
----------------------	------------

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

KÖOLAJ GAZOK, CSEPPFOLYÓÍTOTT, KÖOLAJ GAZ <0.1% 1,3 BUTADIÉN

Bioakkumulációs potenciál	Biológiai felhalmozódás valószínűtlen.
---------------------------	--

DIKLORMETAN

Bioakkumulációs potenciál	A termék potenciálisan bioakkumulatív anyagokat tartalmaz.
---------------------------	--

Megosztlási hányados	log Pow: 1.25
----------------------	---------------

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás	Illékony.
-----------	-----------

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

KÖOLAJ GAZOK, CSEPPFOLYÓÍTOTT, KÖOLAJ GAZ <0.1% 1,3 BUTADIÉN

Mobilitás	A termék illékony szerves vegyületeket tartalmaz (VOCs), amelyek könnyen elpárolognak minden felületről.
-----------	--

DIKLORMETAN

Mobilitás	A termék illékony szerves vegyületeket tartalmaz (VOCs), amelyek könnyen elpárolognak minden felületről. A termék oldhatatlan vízben.
-----------	---

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés eredményei	Nincs meghatározva.
----------------------------------	---------------------

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

KÖOLAJ GAZOK, CSEPPFOLYÓÍTOTT, KÖOLAJ GAZ <0.1% 1,3 BUTADIÉN

PBT és vPvB értékelés eredményei	A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.
----------------------------------	---

DIKLORMETAN

PBT és vPvB értékelés eredményei	A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.
----------------------------------	---

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nem ismert.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

DIKLORMETAN

Egyéb káros hatások Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Általános információk	Ügyeljen arra, hogy a tárolóedények üresek legyenek (robbanásveszély) Must not be disposed of together with household waste.
Ártalmatlanítási módszerek	Ne szűrje ki vagy égesse el, még üresen sem. Kerülje a kiömlés vagy elfolyás csatornába, szennyvízbe vagy vízfolyásokba jutását. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően. A maradékokról és üres tárolóedényekről veszélyes hulladékként kell gondoskodni a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.
Hulladék osztály	16 05 04, 15 01 10, 15 01 04.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

UN szám (ADR/RID)	1950
UN szám (IMDG)	1950
UN szám (ICAO)	1950
UN szám (ADN)	1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID)	AEROSOLS
Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)	AEROSOLS
Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO)	AEROSOLS
Megfelelő szállítási megnevezés (ADN)	AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID osztály	2.1
ADR/RID osztályozási kód	5F
ADR/RID címke	2.1
IMDG osztály	2.1
ICAO osztály/divízió	2.1
ADN osztály	2.1

Szállítási címkék



14.4. Csomagolási csoport

Nem áll rendelkezésre.

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

IMDG kódex szegregáció csoport SG69

EmS F-D, S-U

ADR szállítási kategória 2

Alagút-korlátozási kód (D)

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

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU jogszabályok 2006. december 18-i 1907/2006 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) a Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról (REACH) (módosított).
2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).

Engedélyek (1907/2006 Rendelet XIV. melléklet) Nem ismert különleges engedélyezés a termékre.

Korlátozások (1907/2006 Rendelet XVII. melléklet) Nem ismert konkrét felhasználási korlátozás a termékről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kkémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Osztályozási eljárások a 1272/2008 (EK) Rendelet szerint Aerosol 1 - H222, H229: Bizonyíték súlya. Carc. 2 - H351: Számítási módszer. Eye Irrit. 2 - H319: Számítási módszer. Skin Irrit. 2 - H315: Számítási módszer. STOT SE 3 - H336: Számítási módszer.

Kiadó Műszaki osztály

Felülvizsgálat dátuma 2016. 01. 05.

Felülvizsgálat 8

Hatálytalanítás dátuma 2015. 10. 26.

SDS szám 22938

**Figyelmeztető mondatok
teljesen**

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jóállást vagy képviselmet. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.