

Biztonsági Adatlap 9765 De-Icer Spray

Biztonsági Adatlap kelt 2021/03/30: revízió 0

Összhangban készült bizottsági rendelet: (EK) 1907/2006, (EU) 830/2015

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

1.1. Termékazonosító

UFI keverék azonosító:	8H1Q-94HC-CENY-1X54
Kereskedelmi megnevezés:	De-icer spray
Kereskedelmi kód:	9765

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

Ajánlott felhasználás:
Jégeltávolító (aeroszol)
Ellenjavasolt felhasználás:
Az ajánlott felhasználókat fentebb soroltuk fel. Egyéb felhasználást nem javasolunk.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

BETA UTENSILI S.p.A.
Via A. Volta, 18
20845 Sovico (MB)
ITALY
tel. +39 (0)39 20771
fax +39 (0)39 2010742
e-mail info@beta-tools.com
honlap www.beta-tools.com




1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) +36 80201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A CE 1272/2008 (CLP) rendelet előírásai szerint:

-  Veszélyes, Aerosols 1, Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására robbanhat.
-  Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.
-  Figyelem, STOT SE 3, Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Környezetre és az emberi szervezetre nézve keltett fizikai-kémiai veszélyes hatás:
Nem áll fenn más veszély.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszélyes

Figyelmeztető mondatok:

H222, H229 Rendkívül t tűzveszélyes aeroszol: hő hatására megrepedhet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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 permet belégzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Biztonsági Adatlap

9765 De-Icer Spray

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a előírásoknak megfelelően.

Tartalom:
propán-2-ol

2.3. Egyéb veszélyek

Anyag vPvB: Nem alkalmazandó - Anyag PBT: Nem alkalmazandó

Egyéb veszélyek:

Ha az aerosol típusú palackokat 50°C vagy a feletti hőmérsékletnek tesszük ki azok deformálódhatnak, illetve fellobbanhatnak, a részek pedig nagy sebességgel röpködhetnek jelentős távolságokra. A gőzök nehezebbek a levegőnél és akár a közeli helységekbe is lerakódhatnak, a talaj magasságában terjedhetnek szét és a levegővel keveredve gyúlékony elegyet képezhetnek, amely távolról is belobbanhat, így ez komoly tűzveszélyt jelenthet. Az aerosol folyót gázt tartalmaz, előzzük meg az ilyen gőzök nagymértékű felgyülemelését az egymással érintkező helységekben, mert ez oxigénhiányos fulladást okozhat. Nagy mennyiségű gőzöknek való kitétel esetén, különösen az egymással érintkező és nem megfelelően szellőztetett helységek esetén, a gőzök a légutak irritációját, hányingert, rosszulletet és kábulást okozhat.











szakasz 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A CLP Szabályzat és a vonatkozó osztályozás értelmében az alkotórészek veszélyesnek minősülnek:

Mennyiség	Megnevezés	Azonosító szám	Besorolás
>= 60% - < 70%	Propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	Azonosító szám: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-2119457558-25	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 15% - < 20%	Propán	Azonosító szám: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-2119486944-21	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 7% - < 10%	Bután	Azonosító szám: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-2119474691-32	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 3% - < 5%	Etilénglikol	Azonosító szám: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-2119456816-28	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 3% - < 5%	Izobután	Azonosító szám: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH No.: 01-2119485395-27	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Távolítsa el a szennyezett ruházatot, amelyet alaposan ki kell mosni mielőtt újra felvenné. Alaposan bő folyó vízzel és esetleg szappannal kell megmosni a test felületet, amely a termékkel került érintkezésbe, akkor is ha csak feltételezett az érintkezés. Mossa meg a teljes testfelületet (zuhany vagy kádfürdő). Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz egyéni tanácsért.

Biztonsági Adatlap 9765 De-Icer Spray

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén, a szemhélyakat nyitva tartva azonnal bő folyó vízzel kell átmosni a szemet legalább 15 percen át, ha szükséges és könnyen eltávolítható vegye ki a kontaktlencsét a szemből. Minnél előbb forduljon szemész szakorvoshoz. Óvja az egészséges szemet.

Lenyelés esetén:

Aerosol típusú anyag véletleszerű lenyelése meglehetősen nehezen fordulhat elő. Ha mégis megtörténne forduljon orvoshoz; hányást kizárólag az orvosi szakvélemény esetén szabad erőltetni; ha a sérült eszméletlen ne próbáljunk meg lenyeletni vele semmit.

Belélegzés esetén:

Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban.

Ha a légzés nehéz, forduljon orvoshoz.

Intézkedések az elsősegélynyújtó személyek számára:

A DPI adatok az elsősegélynyújtóknak szükségesek ehhez tekintse át a Biztonsági Adatlap 8.2 szakasz tartalmát.

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

A tünetekre és hatásokra voantkozóan tekintse át a 11. szakasz tartalmát.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén forduljunk azonnal orvoshoz (lehetőség szerint mutassuk be az orvosnak a használati útmutató vagy a biztonsági adatlapot).

Megjegyzés az orvosnak:

Nincsenek különleges ajánlások.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

Széndioxid (CO₂), Hab vagy Porraloltó.

Oltóanyagokat nem szabad biztonsági célokra használni:

Ne irányítsunk közvetlen vízugarat a meggyuladt termékre.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tilos belélegezni a robbanás vagy tűz miatt képződött gázokat. Az égés nehéz füstöt termel. Az égés egy összetett gáz keveréket képez, amely CO (Szénmonoxid), CO₂ (Széndioxid) és ki nem égett szénhidrogéneket tartalmaz. A gőzök nehezebbek a levegőnél és a levegővel keveredve gyúlékony elegyet képezhetnek. A palackokat 50°C vagy a feletti hőmérsékletnek tesszük ki azok deformálódhatnak, illetve felrobbanhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljenek teljes mértékben tűzálló védelmi ruházatot (Type EN 11611 vagy EN469), sűrített levegős légzőberendezéssel (Type EN 137), arcvédő előlappal és nyakvédővel ellátott sisakot (Type EN443) és hőálló kesztyűt (Type EN407). A tűz által érintett tartályokat víz permittel kell hűteni, hogy megelőzzük a felmelegedésüket. A szennyezett oltóvizet tilos csatornába vagy elővízbe engedni. A biztonsági előírások megtartása mellett, ha lehetséges távolítsuk el azonnal a még ép tartályokat az érintett zónából. A szennyezett oltóvíz külön gyűjtendő. Tilos az oltóvizet csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Azok számára, akik nem vesznek részt az eljárásban:

Távolítsunk el az érintett zónából minden gyúlékony, tüzet okozó tárgyat (cigaretta, láng, szikra, elektromosáram forrás, stb.) vagy hőforrást, amely szivárgás jelét mutatja és gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A személyeket tartsuk távol az érintett területtől és környékétől, illetve tiltsuk meg az illetéktelen és védőruházattal nem rendelkező személyek területre történő belépését. Figyelmeztessük a mentőmunkálati csoportokat. Ha nem jelent veszélyt, zárjuk el a szivárgást. Ne nyúljunk a sérült tartályokhoz se a kifolyott anyaghoz, anélkül, hogy megfelelő védőruházatot viselnénk. Kerüljük a gőzök vagy gázfelhők belélegzését. A környezeti, valamint léguti és személybiztonsági veszélyekről szóló információkat, a szellőztetésre és a személyvédelmi elemekre vonatkozóan lásd 8. szakaszt.

Azok számára, akik közvetlenül vesznek részt a mentésben:

A mentést végző személyzetnek megfelelő védőruházatot és felszerelést kell viselnie, ahogy az a 8. szakaszban leírásra került.

A gőzök nehezebbek, mint a levegő, szivárgás esetén ezek felhalmozódhatnak a zárt térségben, illetve alacsonyabb szinteken, amely könnyen belobbanhat. Abban az esetben ha a helyzet nem teljesen átlátható, illetve a oxigén hiányos veszély merülne fel, légzőberendezés használata kötelező (Type EN137).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Biztonsági Adatlap

9765 De-Icer Spray

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Gázszivárgás vagy az anyag élővízbe történő jutása esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
A kiszivárgott anyag összegyűjtésének megfelelő anyag: nedvesség felszívó anyag, organikus, homok.

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Használjunk szikramentes eszközöket és felszerelést. Mossunk át mindent bő vízzel. határoljuk el és szedjük fel az esetlegesen kiszivárgott anyagot, nem gyúlékony nedvesség felszívó anyaggal, mint például a homok, föld, vermikulit, kovaföld, ezt követően gondoskodni kell az anyag megfelelő hulladékfeldolgozására a megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó cég segítségével.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd 8 és 13 szakaszokat is.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
A tartály nyomás alatt áll. Tilos kilyukasztani vagy elégetni, a használat után is. Tilos nyílt láng vagy tűzforráshoz közel használni. Tilos a környezetben dohányozni. Előzzük meg az elektrosztatikus töltés felhalmozódását. Ne permetezzük a terméket láng vagy felforrósodott tárgyak felé. Tilos forró felületre permetezni. **KIZÁRÓLAG JÓL SZELLŐZTETETT KÖRNYEZETBEN SZABAD HASZNÁLNI.**
A gőzök lángkaphatnak és berobbanhatnak. Éppen ezért előzzük meg a gőzök felhalmozódását, tartsuk nyitva az ablakokat és szellőztessünk huzatot képezve. Mivel a gőzök nehezebbek, mint a levegő ezért a talajszinthez közel halmozódhatnak fel, ami megfelelő szellőztetés hiányában belobbanhat, vagy lángra kaphatnak akkor is ha a tűzforrás távolabb esik és visszacsapó lángot képezhet. A terméket védjük a napsugaraitól. Ne tegyük ki 50 °C/122 °F meghaladó hőmérsékletnek. Ne kerüljön se a szembe se a bőrbe, kerüljük a gőzök és párlatok belélegzését.
- Környezetvédelmi intézkedések:
Törekedjünk arra, hogy a keverék ne kerüljön se a levegőbe se a környezetbe, előzzük meg a termék véletlenszerű kiömlését, a terméket tároljuk a szennyvízrendszerrel távol.
- A munkakörnyezet higiénájára vonatkozó intézkedések:
A termék használata során beszennyeződött ruhaneműt le kell cserréni mielőtt az étkező térbe lép. A munkavégzés során, a munkakörnyezetben tilos étkezni, inni, dohányozni. A termék használata után alaposan kezét kell mosni. Lásd még a 8. szakaszt az ajánlott személyvédelmi eszközökre vonatkozóan.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények:
Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen tároljuk. Óvjuk a napsugárzástól. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 °C és 30 °C között.
Tartsuk távol nyílt szikráktól, hőforrástól és tűzforrásoktól. A tartályokat tartsuk függőleges helyzetben és bizonyosodjunk meg arról, hogy véletlenszerűen ne tudjanak leesni és ne kapjanak ütések. A terméket tilos folyosón vagy lépcsőn tárolni.
A terméket csak az eredeti csomagolásban és zárt állapotban szabad tárolni, az aerosolos tartályokat tilos kiszúrni vagy felnyitni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani.
- Összeférhetetlen anyagok:
TILOS a terméket oxidáló, öngyulladó, könnyen felmelegedő, organikus peroxidok, rozsdásító anyagok, piroforikus folyadékok és szilárd anyagok, robbanószerek közelében tárolni. Lásd még a következő 10. szakasz tartalmát is.
- Zárt helyekre vonatkozó intézkedések:
Hűvös és jól szellőztetett helyen használandó. Előzzük meg az elektrosztatikus töltés felhalmozódását.
- Tárolási osztály:
Lásd még a 15.1 a Osztályozási/Tárolási határok (Seveso III).
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Lásd még a 1.2. szakaszt az ajánlott felhasználásokra vonatkozóan.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
TLV-ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 983 mg/m³, 400 ppm - Megjegyzés: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Megjegyzés: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
propán - CAS: 74-98-6
ACGIH - Megjegyzés: (D, EX) – Asphyxia
bután - CAS: 106-97-8
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Megjegyzés: (EX) - CNS impair
etilénglikol - CAS: 107-21-1
UE - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Megjegyzés: Skin

Biztonsági Adatlap

9765 De-Icer Spray

ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Megjegyzés: (V), A4 - URT irr
 ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Megjegyzés: (I, H), A4 - URT irr
 izobután - CAS: 75-28-5
 ACGIH - STEL: 1000 ppm - Megjegyzés: (EX) - CNS impair
 Expoziációs határértékek DNEL
 propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
 Fogyasztó: 26 mg/kg - Expoziáció: Szájon át - Előfordulás: hosszan tartó, helyi hatások.
 Munkás: 500 - Fogyasztó: 89 mg/m³ - Expoziáció: Emberi belégzés - Előfordulás: hosszan tartó, helyi hatások
 Munkás: 888 - Fogyasztó: 319 mg/kg - Expoziáció: Emberi bőrön át - Előfordulás: hosszan tartó, helyi hatások
 Expoziációs határértékek PNEC
 propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
 Cél: Tengersvíz - Érték: 140.9 mg/l
 Cél: Édesvíz - Érték: 140.9 mg/l
 Cél: Tengersvízi üledék - Érték: 552 mg/kg
 Cél: Édesvízi üledék - Érték: 552 mg/kg
 Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 28 mg/kg

8.2 Az expoziáció elleni védekezés

- Megfelelő műszaki ellenőrzés:**
 A termék felhasználásának munkakörnyezetét és/vagy tárolásának területét megfelelően kell szellőztetni. Kizárólag megfelelő ventilátor használata mellett használható. Bizonyos munkafolyamatok esetében lokalizált szellőztetésre lehet szükség. Csökkentsük minimumra a munkakörnyezetben felhalmozódó koncentrációt. Használjunk megfelelő technikai eszközöket vagy tartsuk be a vonatkozó előírások irányelveit, amelyek a határértékek alatt tartják a koncentrációt.
- Szemvédelem:**
 Használjunk megfelelő munkavédelmi szemüveget, EN166 oldalsó védőlappal. Abban az esetben, ha a keletkező gőzök zavarják a szemet, viseljünk a teljes arcot fedő gázmaszkot.
- Bőrvédelem:**
 Jó fedésű, antisztatikus, tiszta ruhaneműt és antisztatikus a professzionális S2 (Type EN20345) kategóriás használatnak megfelelő lábbelit kell viselni. Ha a használat hosszú időre nyúlik el, akkor viseljünk át nem ázó védő munkaruházatot: inget, kötényt vagy teljes overált (Type EN 340-EN13034).
- Kézvédelem:**
 A termék használata során tanácsoljuk, hogy a kezét védje kémiai elemeknek (PVC, PE, neoprén, Nitrile, Viton, nem természetes gumi) ellenálló Type EN374 munkavédelmi kesztyűvel. Tanácsoljuk, hogy használjunk 6-os védelmi fokozatú kesztyűt: átítási idő > 480perc, vastagság minimum 0,3mm. Elhasználódásra, repedésre vagy belső felületen észlelhető átítatódásra mutató jelek esetén a kesztyűt ki kell cserélni.
- Légzésvédelem:**
 A levegőben mérhető koncentráció mértékét a felhasználási határérték alatt kell tartani. Abban az esetben, ha a koncentráció mértéke meghaladja a TLV-t a légutak védelme lesz szükséges: használjunk a EN149 FFP2 által elismert védőmaszkot vagy Type EN140 félmaszkot Type EN143:A2 típusú szűrővel vagy EN136 (Filter Type EN143:A2) teljes arcmaszkot.
- Veszélyes hőmérsékletek:**
 Az aerosol tartályok felmelegedése esetén eldeformálódnak, felrobbanhatnak és a részecskék nagy sebességgel lövelhetnek ki.
- A környezeti expoziáció ellenőrzése:**
 A termék gyártási és a felhasználási folyamatából, ideértve a ventilátor berendezésből származó gáz kibocsátást is, ellenőrizni kell, hogy a környezetvédelmi normatíváknak és biztonsági előírásoknak megfeleljen. A visszamaradt anyagmaradékot tilos előzetes ellenőrzés nélkül lefolyóba vagy élővízbe üríteni. További információ érdekében lásd még a 6. szakaszt is.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Jellemző	Érték	Megjegyzés:
Külső jellemzők és szín:	Nyomás alatti tartály folyékony gázzal és bázissal	--
Szag:	Jellegzetes (könnyűolajipari termékekre jellemző)	--
Szagküszöbérték:	N.A.	--
pH:	N.A.	--
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.	--
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.	--
Lobbanáspont:	< 0 °C	--
Párolgási sebesség:	N.A.	--

Biztonsági Adatlap

9765 De-Icer Spray

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	N.A.	--
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	15 Vol % - 1.8 Vol %	--
Gőznyomás:	3-5 bar	--
Gőzsűrűség:	2	--
Relatív sűrűség:	N.A.	--
Vizben való oldhatóság:	Nem oldható	--
Olajban való oldhatóság:	Oldható	--
Megosztási hányados: n-oktanol/víz:	N.A.	--
Öngyulladási hőmérséklet:	> 300 °C	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--
Viszkozitás:	N.A.	--
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt	--
Oxidáló tulajdonságok:	N.A.	--

9.2. Egyéb információk

Jellemző	Érték	Megjegyzés:
Keveredési képesség:	N.A.	--
Zsírbanoldódási képesség:	N.A.	--
Vezetőképeség:	N.A.	--
Az anyagcsoportok jellegzetes tulajdonságai:	N.A.	--

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A normál körülmények között stabil. Normál felhasználási körülmények között nincsenek különleges, más anyagokra reagáló veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás

Tartály nyomás alatt. Tilos kilyukasztani vagy elégetni, a használatu után is. Óvja a napsugaraitól. Ne tegyük ki 50 °C/122 °F meghaladó hőmérsékletnek. Lásd még a felhasználásra és tárolásra vonatkozó intézkedéseket tartalmazó 7. szakaszt is.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál felhasználási körülmények között nincsenek veszélyes reakciók. Ha gőzök keletkeznek, ezek a levegővel elgyedve berobbanhatnak. Az aerosol tartályok felmelegedése esetén eldeformálódnak, felrobbanhatnak és a részecskék nagy sebességgel lövelhetnek ki.

10.4. Kerülendő körülmények

Ne tegyük ki közvetlen napfénynek, kerüljük a túlmelegedést és bármilyen tűzforrást. Tartsuk rozsdásító anyagoktól távol.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsuk oxidáló hatású anyagoktól távol: a termék kigyulladhat. A terméket tartsuk távol rozsdásító, savas és erősen bázikus anyagoktól, valamint a magas hőmérsékletű anyagoktól.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék toxikológiai hatásaira vonatkozó információk:

DE-ICER SPRAY

a) akut toxicitás

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Biztonsági Adatlap

9765 De-Icer Spray

- A termék besorolása: Eye Irrit. 2 H319
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Nem besorolt
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) csírasejt-mutagenitás
Nem besorolt
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás
Nem besorolt
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás
Nem besorolt
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A termék besorolása: STOT SE 3 H336
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Nem besorolt
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély
Nem besorolt
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék főalkotóelmeinek toxikológiai hatásaira vonatkozó információk:

- propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány = 5840 mg/kg
Teszt: LC50 - Utvonal: Belélegzés - Változatok: Patkány > 25000 mg/m³ - Időtartam: 4h
Teszt: LD50 - Utvonal: Bőrön át - Változatok: Patkány = 13900 mg/kg
- propán - CAS: 74-98-6
- a) akut toxicitás:
Teszt: LC50 - Utvonal: Belélegzés - Változatok: Patkány 658 mg/l - Időtartam: 4h
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nincs a bőrt vagy a nyálkahártyát maró vagy irritáló hatása.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
A cseppfolyósított gázzal való érintkezés hideg égési sérüléseket okozhat.
- bután - CAS: 106-97-8
- a) akut toxicitás:
Teszt: LC50 - Utvonal: Belélegzés - Változatok: Patkány 658 mg/l - Időtartam: 4h

SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A munkakörnyezetnek megfelelő helyes magatartással használandó, a terméket ne szórjuk el a környezetben.

DE-ICER SPRAY

A környezetvédelmi veszélyekre nem osztályozott

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Változatok: Hal = 9640 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Változatok: Daphnia magna = 13299 mg/l - Időtartam h: 48

etilén-glikol - CAS: 107-21-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Változatok: Hal = 10000 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Változatok: Daphnia = 10000 mg/l - Időtartam h: 48

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Lebonthatóság: Gyors lebonthatóságú

12.3 Bioakkumulációs képesség

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Teszt: Megoszlási hányados: n-oktanol/víz 0.05

12.4 A talajban való mobilitás



Biztonsági Adatlap 9765 De-Icer Spray

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
N.A.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
Anyag vPvB: Nem alkalmazandó - Anyag PBT: Nem alkalmazandó

12.6 Egyéb káros hatások
Nincs.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékfeldolgozást kizárólag engedélyezett helyen és a hatályos törvényeknek megfelelően kell végrehajtani. Az 50 °C feletti hőmérsékletre felhevült aeroszoltartály akkor is felrobbanhat, ha csak kis mennyiségű maradék gázt tartalmaz. A kiürült gázpalackot, akkor is, ha annak tartalma teljesen kiürült, tilos a természeti környezetben elszórni.

Az Európai Hulladék Katalógus hulladék kódja:

Az aerosolra, mint házi hulladék jellegű anyag, nem vonatkozik a fennemlített normatíva. Ipari felhasználás esetén, a professzionális felhasználású fáradt aerosol osztályozása: 15.01.10: veszélyes anyag maradványát tartalmazó vagy azzal fertőzött anyagmaradványt tartalmazó csomagolás.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

ADR- UN-szám:	1950
IATA- UN-szám:	1950
IMDG- UN-szám:	1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name:	AEROSOLS, Flammable Limited Quantity: max 1000ml Total gross mass of package not exceed 30 kg LQ2
IATA-Technical name:	AEROSOLS, Flammable
IMDG-Technical name:	AEROSOLS Limited Quantity: max 1000ml Total gross mass of package not exceed 30 kg LQ2

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	
Osztály:	2, 5F
Bárcák:	Limited quantity
IATA	
Osztály:	2
Bárcák:	2.1
IMDG:	2

14.4. Csomagolási csoport

Limited Quantity nem jellemző

14.5. Környezeti veszélyek

Marine pollutant: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

IMDG-Technical name:	AEROSOLS, Limited Quantity: max 1000ml Total gross mass of package not exceed 30 kg LQ2
IMDG-EMS:	F-D
IMDG-MFAG:	S-U

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

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Biztonsági Adatlap 9765 De-Icer Spray

9/4/2008 n. 81 törvényhatározat
26/02/2004 Munkaügyi Minisztérium határozata (Foglalkozási expozíciós határértékek)
1907/2006 (REACH) EK rendelet
1272/2008 (CLP) EK rendelet
790/2009 (ATP 1 CLP) és 758/2013 EU rendeletek
2015/830 EU rendelet
286/2011 (ATP 2 CLP) EU rendelet
618/2012 (ATP 3 CLP) EU rendelet
487/2013 (ATP 4 CLP) EU rendelet
944/2013 (ATP 5 CLP) EU rendelet
605/2014 (ATP 6 CLP) EU rendelet
1221/2015 (ATP 7 CLP) EU rendelet
2016/918 (ATP 8 CLP) EU rendelet
2016/1179 (ATP 9 CLP) EU rendelet
2017/776 (ATP 10 CLP) EU rendelet
2018/669 (ATP 11 CLP) EU rendelet
2018/1480 (ATP 13 CLP) EU rendelet

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az (EK) 1907/2006 (REACH) rendelet XVII. melléklete alapján és annak későbbi módosításai alapján:

Nincsenek.

Ahol ez érvényesíthető, az alábbi normatívákra kell hivatkozni:

46 és 61 miniszteriális körlevél (Aromás aminok).

2012/18/EU (Seveso III) irányelv

648/2004/EK (Tisztítószeresek) EK rendelet.

3/4/2006 n. 152 törvényhatározat, Környezetvédelmi normatívák

2004/42/EK irányelv (COV irányelv)

2012/18 (Seveso III) EK rendelet által előírtakra vonatkozóan:

Seveso III kategória az 1. Melléklet, 1 fejezet

A termék kategóriája: P3a

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termék beszállítója elvégezte a kémiai biztonságra vonatkozó beméréseket.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3 szakaszban felsorolt mondatok teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H302 Lenyelve ártalmas.

A veszély osztályozása és kategóriája	Kód	Leírás
Flam. Gas 1	2.2/1	Tűzveszélyes gáz, Kategória 1
Aerosols 1	2.3/1	Aeroszol, Kategória 1
Press. Gas	2.5	Nyomás alatt levő gázok
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadék, Kategória 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás, Kategória 3

Osztályozás és használt eljárás a 1272/2008 [CLP] elegekre vonatkozó EK Rendelet alapján készült:

1272/2008 EK rendelet alapján történt osztályozás	Osztályzási eljárás
Aerosols 1, H222, H229	Kísérleti eljárások eredménye alapján
Eye Irrit. 2, H319	Számítási eljárás
STOT SE 3, H336	Számítási eljárás

Legfontosabb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - 1. Melléklet



Biztonsági Adatlap 9765 De-Icer Spray

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Kiadványunk információi és ajánlásai az elkészítés időpontjában rendelkezésre álló pontos ismereteinken alapulnak.

Kizárólag a megjelölt termékre vonatkozik és nem biztosítanak garanciális fedezettséget egyéb anyagokra.

Minden esetben, felhasználó felelőssége az információ alkalmazásának vagy termék saját céljaira való használatának alkalmasságának megállapítása.

A dolgozók képzése: a terméket felhasználó dolgozókat tájékoztatni, képezni és fel kell készíteni a munkafolyamatokra, ahogy azt 81/2008 Törvény Rendelet előírja.

ADR:	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról.
CAS:	Chemical Abstracts Service Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat.
CLP:	Osztályozás, címkézés és csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	A létező kereskedelmi vegyszerek európai listája.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Európai egyezmény a veszélyes áruk "közúti szállításáról" (IATA).
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Technikai útmutató "Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet" (ICAO).
IMDG:	Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról.
INCI:	Nemzetközi szabványosított kozmetikai összetevő lista.
KSt:	Robbanási hatványozó.
LC50:	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50:	Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál.
N.A.:	Nincs Adat.
PNEC:	Becsült hatásmentes koncentráció.
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
ATE:	Akut toxicitás becslése.
ATEmix:	Akut toxicitás becslése (Keverékek).
STEL:	Rövid időtartamon belüli expozíciós határérték.
STOT:	Szerv-specifikus toxicitás.
TLV:	Küszöb határérték.
TWA:	Idővel súlyozott átlag.
WGK:	Vízminőséget veszélyeztető besorolás (Németország).

Speciális előírások:

A gyártó visszautasít minden felelősséget, a termék előírástól eltérő használatából származó bármilyen kárral kapcsolatban.