

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Soudal Purhab

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Poliuretán hab foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SODAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 44 39 71

E-mail: msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Nagy Sándor

E-mail: sandor.nagy@soudal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Flam. Aerosol. 1

Carc. 2

Lact.

STOT RE 2

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Skin Irrit. 2

Resp. Sens. 1

Skin Sens. 1

Aquatic Chronic 4

GHS02



GHS08



GHS07



VESZÉLY

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok**:

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** – A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H334** – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H351** – Feltehetően rákot okoz
- H362** – A szoptatott gyermeket károsíthatja.
- H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
- H413** – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok**:

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210** – Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P251** – Nyomás alatti edény: ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P260** – A permet belélegzése tilos.
- P280** – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P309 + P311** – Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a gyártó/illetékes hatóság utasításainak megfelelően.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

- R 20** – Belélegezve ártalmas
- R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 40** – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
- R 42/43** – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)
- R 48/20** – Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 53** – A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 64** – Szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok**:

- S 2** – Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 16** – Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás
- S 23** – A keletkező permetet nem szabad belélegezni
- S 36/37** – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
- S 45** – Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
- S 51** – Csak jól szellőztetett helyen használható
- S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap
- S 63** – Belélegzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyesanyag-tartalom: Difenilmetán-diizocianát; C14-C17 Klórozott szénhidrogének; Dimetiléter; Propán; Izobután



VESZÉLY

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok**:

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** – A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H334** – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H351** – Feltehetően rákot okoz
- H362** – A szoptatott gyermeket károsíthatja.
- H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
- H413** – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok**:

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210** – Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P251** – Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P260** – A permet belélegzése tilos.
- P280** – Védőkesztyű /szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P309 + P311** – Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a gyártó/illetékes hatóság utasításainak megfelelően.

„3”

„Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.”

„A termék használata a diizocianátokra már szenzibilizált személyeknél allergiás reakciót válthat ki.—Az asztmában szenvedő, ekcémával vagy bőrproblémákkal rendelkező személyek kerüljék a termékkel való – ideértve a bőrrel történő – érintkezést.—A termék elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (pl. az EN 14387 norma szerinti A1 típusú) gázsűrű betétellátott gázmaszk viselésével együtt használható.”

2.3. Egyéb veszélyek:

- Szikrák hatására meggyulladhat.
- A gáz/gőz a padló mentén szétterjedhet.
- Az aeroszol hevítés hatására felrobbanhat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Difenilmetán- diizocianát	9016-87-9	-	-	> 25	Xn	20- 36/37/38- 40- 42/43- 48/20	GHS08 GHS07 Veszély	Carc. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317
C14-C17 Klórozott szénhidrogének	85535-85-9	287-477-0	(1)	1 < - < 20	N	50/53- 64-66	GHS09 Figy.	Lact. Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H362 H400 H410
Dimetil-éter	115-10-6	204-065-8	(2)	1 < - < 10	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Propán	74-98-6	200-827-9	-	1 < - < 10	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Izobután	75-28-5	200-857-2	-	1 < - < 20	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220

(1) 01-2119519269-33

(2) 01-2119472128-37

1,3-butadién koncentráció: < 0,1%

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések: Ellenőrizzük az életfunkciókat. Eszméletlen sérült: tartsunk fenn megfelelő légutakat és légzést. Légzéleállás: mesterséges lélegeztetés vagy oxigén. Szívmegállás: újraélesztés. Az áldozat eszméleténél van, a légzés nehéz: félig ülő helyzet. Sokkos áldozat: fektessük a hátára, lábait enyhén emeljük meg. Hányás: akadályozzuk meg a fulladást / aspirációs tüdőgyulladást. Akadályozzuk meg a lehülést az áldozat betakarásával (ne melegítsük fel). Figyeljük az áldozatot, nyugtassuk meg. Tartsuk nyugalomban, kerüljük a fizikai terhelését. Az áldozat állapotától függően: orvos/kórház.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki vízzel!
- A lenyelést követően közvetlenül itassunk a sérülttel sok vizet!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Légzési problémák: forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel (15 percen át)!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélék széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Ne használjunk semlegesítő szereket!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Belélegzést követően: Száraz/fájó torok. Köhögés. Légúti irritáció. Az orr nyálkahártyájának irritációja. Orrfolyás. Az alábbi tünetek jelentkezhetnek késleltetve: a légutak lehetséges gyulladása. Fennáll a tüdő-ödéma kialakulásának kockázata. Légzési nehézségek.
Bőrrel való érintkezést követően: Bizsergés/bőrirritáció.
Szembe jutást követően: A szem szöveteinek irritációja. Könnyezés.
Lenyelés: Nem alkalmazható.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. Oltóanyag:
5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Víz, többfunkciós hab, BC por, szén-dioxid.
5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Nem ismert.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Égés: mérgező és maró gázok/gőzök (nitrozus gőzök, hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid) kibocsátása. Polimerizálódhat hőmérséklet-emelkedés hatására. Hevítés: mérgező/éghető gázok/gőzök (hidrogén-cianid) kibocsátása.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített sűrített levegős légzőkészülék alkalmazandó.
A tűznek kitétt, zárt tartályokat vízpermettel hűtsük. Fizikai robbanásveszély: oltás/hűtés fedezék mögül. Ne mozgassuk a terhet, ha hőhatásnak van kitéve. Hűtést követően: a fizikai robbanás tartós kockázata. Hígítsuk a mérgező gázokat vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Állítsuk le a motorokat és tilos a dohányzás. Kerüljük a nyílt láng vagy szikra használatát.
Szikra- és robbanás-biztos eszközök és világítóberendezések.
Védőkesztyű, védőszemüveg, fej/nyakvédelem, védőruházat.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Gyűjtsük össze a kiömlött anyagot. Használjunk megfelelő edényzetet, hogy elkerüljük a környezetszennyezést.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Engedjük a terméket megszilárdulni és távolítsuk el mechanikus úton. Az összegyűjtött kiömlött anyagot ártalmatlanítsuk a gyártó/illetékes hatóság utasításai alapján. Tisztítsuk (kezeljük) a szennyezett felületeket acetonnal. Mossuk ki a ruházatot és felszerelést a kezelést követően.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- Az ebben a szakaszban megadott információ általános leírás. Adott esetben, és ha rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek mellékletként csatoltak. Mindig használjuk a vonatkozó expozíciós forgatókönyveket, amelyek megfelelnek az azonosított felhasználásnak.
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:
Szigorúan ügyeljünk a higiéniára - kerüljük az érintkezést.
Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Használjunk szikra-, robbanás-biztos berendezéseket és világítási rendszert. Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől.
Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/szikkától.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.
Tárolási hőmérséklet: < 50°C.
Tároljuk száraz, hűvös helyen, tűzálló raktárban.
Tartsuk távol közvetlen napfénytől.
Szellőztessünk a padló szintjén is.
A jogosulatlan személyeket tartsuk távol.
Ismerjük meg a jogi előírásokat.
Maximális tárolási idő: 1 év.
Nem összeférhető anyagok: tartsuk távol hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, (erős) savaktól, (erős) bázisoktól.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszol csomagolás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Adott esetben, és ha rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek mellékletként csatoltak. Lásd a gyártó által megadott információkat.

8. **SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

Az ebben a szakaszban megadott információ általános leírás. Adott esetben, és ha rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek mellékletként csatoltak. Mindig használjuk a vonatkozó expozíciós forgatókönyveket, amelyek megfelelnek az azonosított felhasználásnak.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6): ÁK-érték: 1920 mg/m³; CK-érték: 7680 mg/m³

Klóralkánok (CAS-szám: 85535-85-9):

DNEL:

Hosszú távú szisztémás hatások bőrön át 47,9 mg / ttkg / nap

Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés útján 6,7 mg / m³

Hosszú távú szisztémás hatások bőrön 28,75 mg / ttkg / nap

Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés útján 2 mg / m³

Hosszú távú szisztémás hatások orális 0,58 mg / ttkg / nap

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkal nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk szikra- és robbanás-biztos berendezéseket és világítási rendszert.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól, szikrától, nyílt lángtól, hőtől. Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen.

Szigorúan ügyeljünk a higiéniára - kerüljük az érintkezést.

Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk munkavégzés közben.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: használjunk megfelelő védőkesztyűt. Anyag: LDPE (alacsony sűrűségű polietilén). Áteresztési idő: 10 perc. Rétegvastagság: 0,025 mm.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Fej-/nyakvédelem.

3. Légutak védelme: viseljünk „A” típusú szűrővel ellátott gázálcot, ha a levegő koncentrációja meghaladja az expozíciós határértéket.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Paraméter

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

- | | | |
|---|---|--|
| 1. Külső jellemzők: | változó, az összetételtől függő színű aeroszol | |
| 2. Szag: | jellegetes | |
| 3. Szagküszöbérték: | nincs adat | |
| 4. pH-érték: | nincs adat | |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat | |
| 6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat | |
| 7. Lobbanáspont: | nincs adat | |
| 8. Párolgási sebesség: | nincs adat | |
| 9. Tűzveszélyesség: | nincs adat | |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat | |
| 11. Gőznyomás: | nincs adat | |
| 12. Relatív sűrűség: | 0,95 | |
| 13. Oldékonyság: | vízben oldhatatlan, szerves oldószerekben oldódik | |
| 14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nem alkalmazható (keverék) | |
| 15. Öngyulladás hőmérséklet: | nincs adat | |
| 16. Bomlási hőmérséklet: | nincs adat | |
| 17. Viszkozitás: | nincs adat | |
| 18. Robbanásveszélyes tulajdonságok: | nem robbanásveszélyes | |
| 19. Oxidáló tulajdonságok: | nem oxidáló | |

9.2. Egyéb információk:

Relatív gőzsűrűség: > 1

Abszolút sűrűség: 950 kg/m³.

VOC tartalom: 26,69 %

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:**

Meggyulladhat szikra által. A gáz/gőz szétterjedhet a padló mentén: gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Sok vegyülettel polimerizálódik, pl.: (erős) bázisok és aminok. Hevesen reagál (egy) savakkal/bázisokkal.

10.4. Kerülendő körülmények:

Használjunk szikra- és robbanás-biztos berendezéseket és világítási rendszert.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól, szikrától, nyílt lángtól, hőtől.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak (erős), bázisok (erős), aminok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hevítés hatására: mérgező/gyúlékony gázok/gőzöket (hidrogén-cianid) bocsát ki. Égés hatására: mérgező és maró gázok/gőzök (nitrozus gőzök, hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: feltehetően rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás: a szoptatott gyermeket károsíthatja.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Difenilmétán-diizocianát (CAS-szám: 9016-87-9):

LD₅₀ (orális, patkány): > 10000 mg/kg (irod.)

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg (irod.)

LD₅₀ (inhaláció – gőz): 10-20 mg/l/4h (irod.)

Irritálja a szemet, a bőrt, belélegezve irritáló (irod.).

Bőrszenzibilizáló (irod.)

Belélegezve szenzibilizáló (irod.)

Belélegzés: STOT RE 2. (irod.)

Belélegzés (aeroszol): 2. kategória, patkány, irod., daganatos hatások.

C14-C17 Klórozott szénhidrogének (CAS-szám: 85535-85-9):

LD₅₀ (orális, patkány): > 10 ml/ttkg (kísérleti érték)

LD₅₀ (orális, patkány): > 4000 ml/ttkg (kísérleti érték)

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 13500 mg/ttkg/24h (keresztthivatkozás)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2800 mg/ttkg/24h (keresztthivatkozás)

LC₅₀ (inhalációs, patkány): > 3,3 mg/l/1h (keresztthivatkozás)

LC₅₀ (inhalációs – gőz, patkány): > 48170 mg/m³/1h (keresztthivatkozás)

Konklúzió: Belélegezve, bőrön keresztül, orális úton alacsony akut toxicitás.

Nyúl – enyhe szemirritáció (Szakértői vélemény)

Nyúl – enyhe bőrirritáció (Szakértői vélemény) (OECD 404; expozíciós idő: 4 h; időpont: 24; 72 h)

Konklúzió: Bőrirritációt okoz. Súlyos szemirritációt okoz. Légzőszervi irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: légzőszervi irritálóként osztályozva.

Nem bőrszenzibilizáló - tengerimalac, 48h - kísérleti érték.

Konklúzió: Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás vagy asztmát okozhat vagy belélegezve légzési nehézséget okozhat.

NOAEL (orális, patkány) egyenértékű az OECD 408-al: 300 ppm/13 hét, máj, vese. Nincsenek káros szisztémás hatások (kísérleti érték).

NOAEL (orális, patkány) egyenértékű az OECD 408-al: 100 mg/ttkg/nap/13 hét, vese. Nincsenek káros szisztémás hatások (kísérleti érték).

Konklúzió: károsíthatja a szerveket hosszantartó vagy ismétlődő belélegzés általi expozíció során. Alacsony szubkrónikus toxicitás a bőrön keresztül. Alacsony szubkrónikus toxicitás orális úton.

In vitro: negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül. OECD 471 baktériumok (S.typhimurium); kísérleti érték.

In vivo:

Negatív; egyenértékű az OECD 475-el; hím patkány, kísérleti érték.

Negatív, egyenértékű az OECD 474-el; egér, csontvelő, kísérleti érték.

Rákkeltő hatás:

LOAEL (orális, patkány): 312 mg/ttkg/nap; 104 hét (5 nap/hét), OECD 451; keresztthivatkozás

LOAEL (orális, egér): 125 mg/ttkg/nap; 103 hét (5 nap/hét), OECD 451; keresztthivatkozás

Fejlődési toxicitás:

LOAEL (nőstény patkány, vér): 3125 mg/ttkg/nap kísérleti érték

NOAEL (patkány): 421100 mg/ttkg/nap; nincs hatás; kísérleti érték

Termékenységre gyakorolt hatások:

NOAEL (P) (hím patkány): 421100 mg/ttkg/nap; 9 hét; nincs hatás, kísérleti érték.

NOAEL (P) (nőstény patkány): 421100 mg/ttkg/nap; 11-12 hét; nincs hatás, kísérleti érték.

Konklúzió: Feltehetően rákot okoz. Ártalmas lehet a szoptatott gyermekekre. Reprodukciós vagy fejlődési toxicitásra nincs osztályozva.

Mutagén hatásra vagy genotoxicitásra nincs osztályozva.

Bőr kiszáradását vagy repedezését okozza patkányokon. Kísérleti érték.

Folyamatos/ismétlődő expozíció/érintkezés: Gyengeség-érzés, viszketés, bőrkkiütés, bőrgyulladás. Foltot hagyhat a bőrön.

Bőrszárazság. Köhögés. Légúti gyulladás lehetséges. Légzési nehézségek.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

A szoptatott gyermeket károsíthatja.

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Difenilmetán-diizocianát (CAS-szám: 9016-87-9):
Akut toxicitás egyéb vízi organizmusokra:
LC50: > 1000 mg/l/96h (irod.)
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra:
EC50 (eleveniszap): > 100 mg/l OECD 209 (irod.)
Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Difenilmetán-diizocianát (CAS-szám: 9016-87-9):
OECD 302C: Inherens lebonthatóság: Módosított MITI teszt (II): < 60% kísérleti érték
Nem könnyen lebontható komponens(ek)e)t tartalmaz.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Difenilmetán-diizocianát (CAS-szám: 9016-87-9):
BCF 1 - halak (irod.)
C14-C17 Klórozott szénhidrogének (CAS-szám: 85535-85-9):
Log Kow: > 5
Bioakkumulatív összetevőket tartalmaz.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Olyan összetevőket tartalmaz, amelyek felszívódnak a talajba.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Az adatok elégtelensége miatt nem állítható, hogy komponens(ek) teljesíti(k) a PBT és vPvB kritériumait.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Globális felmelegedési potenciál (GWP):
Az ismert komponensek egyike sem szerepel azon anyagok listáján, amelyek hozzájárulnak az üvegházhatáshoz.
Ózonkárosító potenciál (ODP): nem veszélyes az ózonrétegre.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- Az ebben a szakaszban megadott információ általános leírás. Adott esetben, és ha rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek mellékletként csatoltak. Mindig használjuk a vonatkozó expozíciós forgatókönyveket, amelyek megfelelnek az azonosított felhasználásnak.
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Újrahasznosítás/újrahasználat. Távolítsuk el a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal. A különböző veszélyes hulladék típusokat ne keverjük össze, ha ez a szennyezés kockázatával jár vagy problémát okoz a további hulladékkezelésben. A veszélyes hulladékot felelősséggel kell kezelni. Minden veszélyes hulladék tárolása, szállítása vagy kezelése során tartsuk be a szükséges intézkedéseket, hogy megelőzzük a szennyezést, vagy az emberekre vagy állatokra gyakorolt káros hatásokat. Specifikus kezelés. Ne ürítsük csatornába vagy a környezetbe.
Hulladékjegyzék-kód:
08 05 01* hulladék izocianátok
16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
Az iparágától és gyártási folyamatoktól függően más hulladékkódok is alkalmazhatók. Nem veszélyes hulladéknak tekinthető a vonatkozó szabályozás alapján.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
AEROSZOLOK, gyúlékony
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
2
Osztályozási kód: 5F
Bárca: 2.1
Veszélyazonosító szám: 23
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Különleges rendelkezések 190
Különleges rendelkezések 327
Különleges rendelkezések 344
Különleges rendelkezések 625
Mennyiségi korlátozás: csomagoláskombinációk: legfeljebb 1 liter/folyadékok belső csomagolása.
A csomag nem lehet nehezebb, mint 30 kg (bruttó tömeg)
IMDG/IMSBC:
Különleges rendelkezések 63
Különleges rendelkezések 190
Különleges rendelkezések 277
Különleges rendelkezések 327
Különleges rendelkezések 344
Különleges rendelkezések 625
Különleges rendelkezések 959
Mennyiségi korlátozás: csomagoláskombinációk: legfeljebb 1 liter/folyadékok belső csomagolása.
A csomag nem lehet nehezebb, mint 30 kg (bruttó tömeg)
IATA-DGR:
Különleges rendelkezések A145
Különleges rendelkezések A167
Különleges rendelkezések A802
Utaz- és teherszállítás: mennyiségi korlátozás: maximum nettó mennyiség per csomag: 30 kg G
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
1/2010 (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 12 – Fokozottan tűzveszélyes

R 20 – Belélegezve ártalmas

R 36/37/38 – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)

R 48/20 – Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 53 – A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 64 – Szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja

R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H351 – Feltehetően rákot okoz

H362 – A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlap letöltése

