

BIZTONSÁGI ADATLAP

Termék: **HAUSER**™ 1K poliuretán habok

1. A készítmény és a gyártó meghatározása

A készítmények neve:

HAUSER™ purhab
HAUSER™ pisztolyhab
HAUSER™ téli purhab
HAUSER™ téli pisztolyhab

Termék leírás:

Aerosol poliuretán hab

Forgalmazó (exportáló):

Selena Co. S.A.
Ul. Powstańców Śl. 95
53-332 Wrocław, Poland
+48 71 78 38 290
Selena Hungária Kft.
7630 Pécs, Közraktár u. 1.
Tel: 72/514-411 Fax: 72/514-410

Importáló cég:

2. Összetétel

Összetevő neve	Tartalom a súly %-ában	EC szám	CAS szám	Veszélyességi osztály
Metiléndifenil diizocianát izomerek	26%-ig	-	9016-87-9	[Xn] R20, [Xi] R36/37/38, [sens.] 42/43
4,4'-difenilmetán diizoncianát (MDI)	20%-ig	202-966-0	101-68-8	
Propán	15%-ig	200-827-9	74-98-6	[F+] R12
Bután		203-448-7	106-97-8	
Izobután		200-857-2	75-28-5	
Dimetil éter	10%-ig	204-065-8	115-10-6	

3. Veszélyesség szerinti besorolás

FIGYELEM! Aerosol. A flakon nyomás alatt van és a tárolási hőmérséklet nem haladhatja meg az +50°C-ot. Az aerosol pára belégzése veszélyes az egészségre. A hajtógáz gyúlékony és nehezebb a levegőnél, összegyűlhet a földfelszín felett. Távoli gyújtóforrás is begyújthatja. A hab könnyen a bőrhez vagy más felületekhez ragad. Száradás után a termék nem veszélyes. The propellant is flammable and the vapour is heavier than air and can collect in depressions below ground level. It can be ignited from distant ignition sources. The foam easy sticks in skin and other surfaces. After curing the product is not hazardous. Az aerosol pára a légutakra jelent fő veszélyt. További veszélyességre vonatkozó információk a purhab címkéjén találhatók.

Veszélynek kitett területek:

Szemek, bőr, emésztés, légzés

Fő veszélyterület:

A szer irritálja a bőrt, a szemeket és a nyálkahártyákat.

4. Elsősegélynyújtás

Tünetek

Belégzés:

A gőzök irritálhatják az orrot és a felsőlégutakat.

Bőrrel érintkezés:

Helyi irritációt okozhat, pirosodást, duzzanatot.

Szembejutás:	Irritálhatja a szemet. Tapadó tulajdonságának köszönhetően, a szemmel való érintkezése fizikai károsodást okozhat.
Lenyelés:	A szájból és az emésztőrendszerben a nyálkahártyák irritációját okozhatja.
Egyéb előforduló orvosi problémák a termékkel való érintkezéskor: nem ismertek	
Teendő	
Belégzés:	Vigyünk a pacienst friss, veszélytől mentes levegőre. Ha szükséges, forduljunk orvoshoz.
Bőrrel érintkezés:	Távolítsuk el a még meg nem keményedett hab maradékát finomított oldószerrel, mint pl: semleges koncentrált alkohollal. /kerüljük a szembejutást/. A megkeményedett hab szappanos bő vízzel távolítható el. Ha irritáció lép fel, használjon puha krémet.
Szembejutás:	Legalább 15 percig bő vízzel mossuk ki a szemet. Forduljunk azonnal orvoshoz.
Lenyelés:	NE HÁNYTASSUK! Öblítsük ki a száját. Ha a paciens álmós vagy nincs öntudatánál, ne alkalmazzunk szereket a szájon át. Egyéb esetben itassunk vele egy pohár vizet vagy tejet. Tartsuk őt melegen, fektessük a bal oldalára úgy, hogy a feje is fektetve legyen /stabil oldalfekvés/. Forduljunk azonnal orvoshoz.
Figyelmeztetés:	Tartós bőrrel való érintkezés bőrbetegséget okozhat. Nem rákkeltő.

5. Tűzvesélyesség

Oltóanyagok:

CO₂, száraz kémiai hab, normál hab, nagy mennyiségű vízsugár. (a vízszennyezés CO₂ forrása).

Tűz során a hab kiszabadulásakor keletkező speciális tűzveszély:

A párolgó termék nehezebb a levegőnél. Összegyűlhet a föld közelében és eltávozik a szellőzőrendszeren át. A termék hő hatására bomlik. Az égés során sűrű csípős pára és füst keletkezik, mely az egészségre veszélyes. Nem szabad belélegezni.

Speciális védőeszközök tűzoltáskor:

A tűzoltóknak önálló légzőkészüléket és védőruhát kell viselniük. Az oltóeszközök használatakor óvatosságnak kell lenni. Arcvédő- és légzőmaszkot kell alkalmazni. Ne lépünk a tűzzónába légzőkészülék nélkül.

Egyéb instrukciók:

A gyúlékony és lecsapódó gázok robbanó elegyet alkotnak a levegővel. A kiszabaduló gázok lefelé szállnak. A megszáradt purhab szerves anyag, mely meggyullad megfelelő hő, oxigén és tűz jelenlétében.

6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyi biztonsági óvintézkedések:

Használjon arcvédőt, védőruhát és –kesztyűt. A helyiség megfelelő szellőztetését biztosítani kell. Arcvédő maszk használata javasolt. Tilos a dohányzás. Kerülni kell a szikra keletkezését.

Környezetvédelmi teendők:

Tisztítás:	Az üres flakonok kezelése nyomás alatt lévő aeroszol flakonként, a maradék termék hulladékkezelése műanyagként történik. A szennyezett területet meg kell tisztítani. Ne öblítsük, ne engedjük a meg nem szilárdult habot szennyvízcsatornába.
Egyéb:	A még nem szilárd hab könnyen ragad, így óvatosan távolítsuk el. A maradék habot azonnal távolítsuk el egy ruhadarab vagy finomított oldószer segítségével, mint pl: alkohol koncentrátum. A szilárd hab eltávolítása mechanikailag és csiszolással történhet. robbanásveszély.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:	Ne tegyük ki a flakont 50°C feletti hőmérsékletnek. Biztosítsuk a helyiségben a megfelelő szellőzést. Tilos a dohányzás. TILOS MELEGÍTENI VAGY FELSZÚRNÍ A FLAKONT. Ne keverjük más vegyszerekkel a habot.
Tárolás:	Tárolása: mint más gyúlékony aeroszolé, távol tartva oxidálószerektől, kaucsuktól, műanyagtól, alumíniumtól és könnyűfémektől. A rakárhelyiségben füst- és tűzérzékelőnek kell lennie. Biztosítani kell a megfelelő talajmenti szellőzést. Ideális tárolási hőmérséklet: 15-25°C. A használaton kívüli terméket a fagytól óvni kell. Függőleges helyzetben, gyárilag zárt csomagolásban kell tárolni. Távol kell tartani élelmiszertől, italtól és állateledelektől. Gyermekektől elzárva tárolandót.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Veszélyességi értékek:	STEL - rövid távú veszélyességi határ (15 perc)
	Bután: 1810 mg/m ³ (OES)
	4,4'-difenilmetán diizocianát (MDI): 0,07 mg/m ³ (OES)
	Dimetil éter: 958 mg/m ³ (OES)
	TWA – idővel súlyozott átlag (8 óra veszélyességi határ)
	Bután: 1450 mg/m ³ (OES)
	4,4'-difenilmetán diizocianát(MDI): 0,02 mg/m ³ (OES)
	Dimetil éter: 766 mg/m ³ (OES)
Műszaki eszközök:	Biztosítani kell a terület megfelelő szellőzését.
Légutak védelme:	A rosszul szellőző helyiségben a légutak védelmét biztosítani kell. Ha ilyen helyiségben hosszabb ideig tartózkodik, sűrített levegőjű légzőmaszkot kell használni.
Bőr védelem:	Butil kaucsuk vagy polietilén kesztyűk
Szem védelem:	Védőszemüveget kell használni.
Táplálkozás:	A purhab használata során nem szabad enni, inni vagy dohányozni. Minden esetben mossa meg kezét és arcát, miután vegyi anyagokkal dolgozott.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Fizikai állapot:	Gyorsan kötő hab hajtógázzal keverve aeroszol flakonban.
Szín:	Sötétbarna folyadék túlnyomásos tartályban Megkötött termék: halványsárga hab.

Illat:	Kissé aromas, jellegzetes szag.
pH:	Nem alkalmazható
forráspont:	Nem alkalmazható
olvadáspont:	Nem alkalmazható
gyulladáspon:	>200°C (MDI) / (<+21°C hajtógáz)
Öngyulladás:	>+600°C (MDI)/ >+400°C (hajtógáz)
Robbanási határ (hajtógáz):	
a) alacsonyabb	1,5%
b) magasabb	8,5%
Gőz nyomás:	<10 ⁻⁵ mm Hg at 25°C (MDI)
Fajsúly:	MDI ca 1,2, hajtógáz ca. 0,6 ; (víz = 1),
Vízben oldhatóság:	Oldhatatlan.Vízrel reakcióba lép a szilárdulási folyamat során, CO ₂ gáz szabadul fel.
Darabolási koeficiens (n-oktán / víz):	Nem alkalmazható
Viszkozitás:	Nincs róla adat
Illékony szerves összetevők (VOCs):	Nem alkalmazható
Egyéb információk:	A kifújt gáz lefelé vándorol.

10. Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás:	A száradás a környező levegő és a használt felület páratartalmának elnyelésével történik. A megkötött hab szilárd, stabil.
Kerülendő körülmények:	Stabil, normális tárolási körülmények között. Kerülni kell az + 50 0C-nál magasabb hőmérsékletet. Rázkódástól védeni kell. Kerülni kell a rázkódást, a meleget, nyílt lángot, szikrát, a közvetlen napfényt és a nedvességet.
Kerülendő anyagok:	A folyékony töltet vízzel reakcióba lép. Kerülni kell a lúgot, savat, alkoholt, ammóniát és más anyagokat, melyek aktív hidrogént tartalmaznak. Magas hőmérsékleten előfordulhat polimerizáció pára, lúg, harmadrendű amin, fém jelenlétében. Kerülje a nyílt lángot és tárolja megfelelő hőmérsékleten.
Veszélyes bomlástermékek:	Folyékony töltet – tűz esetén mérgező gázokká alakulhat, mint szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogen-oxid, izocianát gőz, és nyomokban hydrogen-cianát. A purhab bomlástermékeinek heveny mérgező hatása az ugyanolyan körülmények között lévő természetes anyagokéhoz hasonlítható. (pl. fa, gyapjú).

11. Toxikológiai adatok

Akut mérgező hatás:	Rövid távú szájon át történő mérgezés LD ₅₀ = 5000mg/kg (patkány)
Bőrrel való érintkezés:	LD ₅₀ = 5000mg/kg (patkány)
Belégzés:	LD ₅₀ > 0,49 mg/l (patkány – 4-órás belégzés)
Irritáció:	Irritálja a szemet. Szemmel érintkezve megrongálhatja a szaruhártyát.
Allergiák:	Bőrrel történő tartós érintkezése allergies reakciót válthat ki. Azonnali ill. később jelentkező krónikus mérgezőhatás: A gőzök belégzése irritálhatja a nyálkahártyákat, köhögést, légzési nehézségeket, fejfájást okozhat. A tünetek később is jelentkezhetnek. Nagy mennyiségű termék fulladást is okozhat, bőrrel érintkezve pedig akut égést.
Kiegészítő toxikológiai információk:	A folyékony töltet olyan anyagokat tartalmaz, mely

nedvességtartalommal érintkezve semleges purhabot képez.

12. Ökotoxicitás – környezeti információk

Mobilitás:	A folyékony töltet vízzel/párával reakcióba lép és szilárd purhabot és CO ₂ -t képez, a hajtógáz erősen illékony.
Biole bomlás:	Nincs adat
Kémiai le bomlás:	Nincs adat
Biofeldúsulás:	Nincs adat
Agilitás:	Nincs adat
Mérgező hatás élőlényekre:	Nincs adat
Mérgező hatás vízben:	Nincs adat
Egyéb mérgező hatás:	Nincs adat

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Hulladék kódszáma: 080402
A felhasználók figyelmét fel kell hívni a regionális és országos hulladékkezelési szabályok alkalmazására.
A megkötött hab normál hulladékként kezelhető. A folyékony töltetet soha ne öntsük eső-, vízvezeték-, vagy szennyvízcsatornába. Nem szabad felszúrni. A teljesen üres flakon normál vashulladékként kezelendő. Használat után is tilos az elégetése vagy felszúrása. **Gyermekek kezébe még üres állapotban sem kerülhet.**

14. Szállítási információk

Szárazföldi szállítás

ADR/RID Osztály: 2/5 F
Figyelmeztető tábla: Aerosolok UN 1950
Az ADR 3.4 fejezet szerint, az ADR egyéb fejezeteinek cikkelyei nem alkalmazhatók az anyag szállításakor.

Tengeri szállítás:

IMDG: 2 Class 2.1 UN 1950
EmS F-D, S-U
Aerosolok

Technikai név

Légi szállítás

ICAO/IATA Osztály: 2.1 UN 1950
Technikai név Aerosolok Csomagolás típus: III

15. Szabályozási információk

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

A termékcímke az EU Direktíváknak megfelelő.
A flakon nyomás alatt van és a tárolási hőmérséklet nem haladhatja meg az +50°C-ot.
Tűzbe dobni, felszúrni, még üres állapotban is tilos.
Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni.
Gyermekek kezében nem kerülhet.
Izocianátot tartalmaz: ld. a gyártó által megadott információkat
F+ Xn
FOKOZOTTAN ÁRTALMAS
TÜZVESZÉLYES

Szimbólumok:



Veszélyes összetevők:	4,4' – difenilmentán diizocianát (EC No 202-966-0) to 20% Propán/Bután/Izobután (EC No 200-827-9; 203-448-7; 200-857-2) to 15%
R-mondatok:	R20 Belélegezve ártalmas. R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. R41 Súlyos szemkárosodást okozhat. R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat /szenzibilizáció/.
S-mondatok:	S16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás. S23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. S51 Csak jól szellőztetett helyen használható. S63 Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat.
Emissziós útmutatás:	Osztály: Nincs adat Egység száma: Nincs adat Mennyiség m%: Nincs adat
VbF:	A III
Vízi kockázati osztály:	WGK 1 (KBwS)

16. Egyéb információ

Ld. a termékcímkén lévő információk a felhasználásról.

A termék célja:

Használati útmutató:

Szerkezeti elemek beépítése és tömítése.

Mechanikus rögzítőelemek nélkül az ajtók és ablakok beépítése nem végezhető. Használat előtt természetes úton melegítsük szobahőmérsékletűre a flakont. Alaposan rázzuk fel. Csavarjuk rá a kinyomócsövet vagy csavarjuk a kinyomópisztoly szelepére. Munkapozíció: a flakon fejjel lefelé tartása. A kifújt mennyiséget a kinyomócső ill. a kinyomópisztoly ravaszára kifejtett erővel lehet szabályozni. A kifújt hab térfogata megnő. A felesleges friss hab eltávolítására használjon speciális tisztítót (A megszilárdult hab csak mechanikai úton távolítható el.) Teljes száradás után védje a habot az UV sugárzástól. Alacsonyabb hőmérsékleten a hab növekedése és szilárdulása lassabb

További információk elérhetők: A Biztonsági adatlapban használt információ forrásoknál.