1.szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSITÁSA

1.1. Termék azonosítása

LAMOLTAN – Szilárd habrendszer NG 57-50-6

1.2. Anyag, keverék felhasználása, és ellenjavallatok

Anyag felhasználása/előkészítés Kétkomponensű rendszer zárt cellás szilárd poliuretán hab előállítására. Ez a rendszer az öntési folyamat után használható az üregek kitöltésére. A jó tapadás elérése érdekében a fedőréteget kb. 35-45 ° C-ra kell felmelegíteni.

Anyag, keverék felhasználása, és ellenjavallatok

Anyag felhasználása/előkészítés

Kétkomponensű rendszer zárt cellás poliuretán hab előállítására.
Poliuretán injekciós hab általános fedő réteghez. A termék kizárólag ipari és kereskedelmi használatra szolgál..

1.3. Gyártó adatai, biztonsági adatlap kibocsátója

Cím/gyártó

Lackfa Isolierstoff GmbH & Co.KG
Industriestraße 2
25462 Rellingen

Telefon-Nr.	+49 4101 3916 0
Fax-Nr.	+49 4101 3916 16
Felvilágosítás Telefon	Minőségbiztos. részleg
E-Mail-cím	sicherheitsdatenblatt@lackfa.com

Forgalmazó: Poly-Mátrix Kft. 1183 Budapest Krúdy Gyula u. 21/B e-mail: info@poly-matrix.hu +36 70 886 0672 A biztonsági adatlapokért felelős személy: Bencsik Dániel

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológai Tájékoztató Szolgálat 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. +36 1 470 0128 ETTSZ +36 1 476 6464 vagy +36 4 76 1120 06 80 201 199 ingyenesen hívható zöld szám éjjel nappal 107 (rendőrség), 04 (mentők), 112 (segélykérő telefonszám).

2.szakasz: VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Anyag/keverék beazonosítása

Besorolás (Rendelet (EG) Nr. 1272/2008)

Besorolás (Rendelet (EG) Nr. 1272/2008)

Akut tox.. 4	H302
Bőr irr.. 2	H315
Szem irrit. 2	H319

A terméket az 1272/2008 / EK rendelet szerint osztályozzák és címkézik. A rövidítések magyarázata a 16. fejezetben található.

Jelölés (EG) Nr. 1272/2008 szerint

Veszélyt jelző piktogrammok

Veszélyt jelző szó Figyelem

Veszély utasítások

H302 Lenyelve ártalmas.

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz..

Biztonsági utasítások

P264.1	Használat után kezet alaposan megmosni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
P330	A szájat ki kell öblíteni.

P501.1 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

Veszélyes összetevő(k) címkézéshez (VO(EG)1272/2008)

tartalmaz N,N-Dimethylcyclohexylamin; Polypropylenglykol (MW 450); Benzyldimethylamin

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ÖSSZETEVŐKRŐL

3.2. Keverék

Kémiai jellemzők

Poliol – vízzel működő szilárd poliuretánhab előállítására. Poliolokat, amin katalizátorokat, stabilizátorokat.

Veszélyes összetevők

Polypropylenglykol (MW 450)

CAS-sz.	25322-69-4				
Koncentráció	>=	25	<	50	%
Besorolás (Rendelet) (EG) Nr. 1272/2008)					
	Akut Tox. 4		H302		

Benzyldimethylamin

CAS-sz.	103-83-3				
EINECS-sz.	203-149-1				
Regisztrációs sz.	01-2119529232-48-0000				
Koncentráció	>=	1	<	2,5	%
Besorolás (Rendelet (EG) Nr. 1272/2008)					
	Égh.foly.. 3		H226		
	Akut tox. 3		H331		
	Akut tox. 4		H312		
	Akut tox. 4		H302		
	Bőr maró. 1B		H314		
	Vízi körny. 2		H411		

N,N-Dimethylcyclohexylamin

CAS-sz.	98-94-2				
EINECS-sz.	202-715-5				
Regisztrációs sz.	01-2119533030-60				
Koncentráció	>=	0,1	<	0,25	%
Besorolás (Rendelet) (EG) Nr. 1272/2008)					
	Égh.foly. 3		H226		
	Akut tox. 3		H301		
	Akut tox. 3		H311		
	Akut tox. 3		H331		
	Bőr maró. 1B		H314		
	Szem sér.. 1		H318		
	Vízi körny. 2		H411		

4. szakasz ELSŐSEGÉLY INTÉZKEDÉSEK

4.1. Elsősegély intézkedések leírása

Általános utasítások

A szennyezett, áztatott ruhát azonnal távolítsa el, ne hagyja megszáradni. A ruhákat újrafelhasználás előtt áztassa. Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

Belélegzés után

Távolítsa el az áldozatot friss levegőre és tartsa csendes helyen. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés után

Azonnal lemosni, vízzel és kefével.

Szemmel való érintkezés után

Szembe jutás esetén azonnal öblítse ki bő vízzel.

Lenyelés után

Azonnal orvoshoz fordulni, és a biztonsági adatlapot bemutatni.

5.szakasz: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyagok

Vízpermet, alkoholálló hab, szén-dioxid

Nem alkalmas oltónyag

Teljes vízsugár

5.2. Különleges információk az anyagról és veszélyekről

Tűz esetén felszabadulhat: szénmonoxid (CO); széndioxid (CO2); nitrogénoxid (NOx)

5.3. Utasítások tűzoltás esetén

Különös védőeszközök

Önálló légzőberendezés használata.

Egyéb adatok

Veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűteni.

6.szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatorna rendszerbe engedni..

6.3. A területi elhatárolás és a tisztítás módszerei és anyagai

Folyadékot kötő anyaggal (pl. homok, kovaföld, univerzális kötőanyag) kell felszívni. Az összegyűjtött anyagot a "Hulladékelhelyezés" 13. szakaszának megfelelően kezeljük..

6.4. Utalás más szakaszra

Személyes védelem, lásd 8. szakasz.

7. szakasz: KEZELÉS, RAKTÁROZÁS

7.1. Védőintézkedések a biztonságos kezeléshez

Tanácsok a biztonságos kezeléshez

A vegyi anyagoknál szokásos intézkedések. Tartályokat szorosan zárva tartani.

Tűz és robbanás elleni védelem

Tűz forrástól távol tartandó – dohányzás tilos.

7.2. Biztonságos tárolás az összeférhetetlenséggel együtt

Javasolt raktározási hőmérséklet

Érték	ca.	10	<	30	°C

Raktározási stabilitás

Raktározási idő 3 hónapig

Raktárhelység és tartály követelmények

Óvatosan zárja le a nyitott tartályokat, és tárolja felfelé, hogy elkerülje a szivárgást.

Raktározás más termékekkel:

Oxidáló anyagokkal, savakkal, lúgokkal nem szabad együtt raktározn

További adatok raktározáshoz

Nem szabad -5 °C alatt raktározni. Nem szabad 30 °C felett raktározni. Nedvességtől védeni.

8.szakasz: EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDELEM/EGYÉNI VÉDELEM

8.2. Expozíció ellenőrzése és határértékek

Expozíció ellenőrzése és határértékek

Biztosítsa a jó szellőzést. Ahol ez ésszerűen megvalósítható, helyi elszívó ventilátorok és jó általános elszívás alkalmazásal.

Általános védő- és higiéniai intézkedések

Munka közben ne dohányozon, egyen igyon. Munka után alaposan kezet mosni.

Légzés védelme

Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Rövid távú szűrőberendezés,

A / P2 szűrő; Önálló légzőkészülék.

Kéz védelme

Nitril kesztyű

Szem védelme

Oldalt zárt védőszemüveg

Test védelme

Szokásos vegyi anyagokhoz való munkaruhák. Viseljen természetes szálból vagy hőálló szintetikus szálból készült antisztatikus ruhát.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Adatok a fizikai és kémiai tulajdonságokhoz

Halmazállapot	folyékony
Szín	sárgás, világos
Szag	jellemző
pH-Érték	

Érték	kb.	8,7		

Forráspont és tartomány

Érték	=	100		°C
Módszer	DIN 53171			

Lobbanáspont

Érték	>	100		°C
Módszer	DIN 51755			

Sűrűség

Érték	kb.	1,05		g/cm³
Hőmérséklet		20	°C	
Módszer	DIN 51757			

Vízben oldhatóság

Észrevétel	részben keverhető

Viszkozitás

dinamikus

Érték	kb.	1200		mPa.s
Hőmérséklet		20	°C	
Módszer	Haake-Viscotester			

Kifutási idő

Érték	kb.	810		s
Hőmérséklet		20	°C	
Módszer	DIN EN ISO 2431 - 3 mm			

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reaktivitás

Reakciók savakkal és erős oxidáló szerekkel. Figyelem: az izocianátokkal való exoterm reakció.

10.1. Kémiai stabilitás

Védje a nedvességtől és a víztől. Védje a közvetlen napfénytől.

10.2. Lehetséges veszélyes reakciók

Normál feltételek mellett stabil.

10.3. Kerülendő feltételek

Védje hőtől és közvetlen napfénytől. Védje a fagytól. Védje a nedvességtől és a víztől.

10.4. Összeférhetetlen anyagok

Reakcióba lép savakkal és erős oxidációs anyagokkal.

11.szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Adatok toxikológiai hatásokról

Akut toxicitás szájon át

ATE	1.541,916			mg/kg
Módszer	Érték számolva (VO(EG)1272/2008)			

Akut toxicitás szájon át (összetevők)

Polypropylenglykol (MW 450)

Anyag	Polypropylenglykol (MW 450)			
LD50	500	bis	2000	mg/kg
Forrás	Irodalmi érték			

Glycerin, ethoxyliert und propoxyliert

Anyag	Glycerin, ethoxyliert und propoxyliert		
Fajta	nyúl		
LD50	>	2000	mg/kg
Forrás	gyártói adatok		

Akut toxicitás bőrön át

ATE	>	10.000	mg/kg
Módszer	Érték számolva (VO(EG)1272/2008)		

Akut toxicitás bőrön át (összetevők)

Polypropylenglykol (MW 450)

Anyag	Polypropylenglykol (MW 450)		
Fajta	nyúl		
LD50		20100	mg/kg
Forrás	GESTIS-adatbank		

Polyetherpolyol (Saccharose, Ethylenglyol, Triethylenglykol, propoxyliert)

Anyag	Polyetherpolyol (Saccharose, Ethylenglyol, Triethylenglykol, propoxyliert)		
Fajta	Nyúl		
LD50	>	5000	mg/kg
Forrás	gyártói adatok		

Akut toxicitás belélegezve

ATE	>	100	mg/l
Halmazállapot	Gőzök		
Módszer	Érték számolva (VO(EG)1272/2008)		
ATE	>	20	mg/l
Halmazállapot	por/köd		
Módszer	Érték számolva (VO(EG)1272/2008)		

Egyéb adatok

Termék specifikus toxikológiai adatok nem ismertek.

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Hal toxicitás (összetevők)

Glycerin, ethoxyliert und propoxyliert

Anyag	Glycerin, ethoxyliert und propoxyliert			
Fajta	Zebrahal (Brachydanio rerio)			
EC50	2300		3200	mg/l
Expozíciós idő	96	h		
Észrevétel	Tesztet hasonló módon végezték el.			

Glycerin, ethoxyliert und propoxyliert

Anyag	Glycerin, ethoxyliert und propoxyliert			
Fajta	Goldorfe (Leuciscus idus)			
LC50	1500			mg/l
Expozíciós idő	48	h		
Észrevétel	Tesztet hasonló módon végezték el			
Forrás	Gyártó adatok			

Daphnia toxicitás (Inhaltsstoffe)

Polypropylenglykol (MW 450)

Anyag	Polypropylenglykol (MW 450)			
Fajta	Daphnia magna			
LC50	650	bis	1700	mg/l
Expozíciós érték	96	h		

Forrás	GESTIS-Stoffdatenbank

12.2. Perzisztencia és lebomlás

Biológiai lebomlás (összetevők)

Glycerin, ethoxyliert und propoxyliert

Anyag	Glycerin, ethoxyliert und propoxyliert
Értékelés	biologialiag leépül
Észrevétel	Tesztet hasonló módszerrel végezték el.
Forrás	gyártói adatok

12.6. Egyéb káros hatások

Általános utasítások / ökológia

Ökológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési eljárás

Termék hulladék kezelése

EAK-hulladék kulcs 07 02 08*egyéb reakció- és desztillációs maradékok Az Európai Hulladék Katalógus (EWC) szerinti jegyzékben szereplő hulladékkódszámot ajánlásoknak kell tekinteni. Végleges döntést kell hozni a regionális hulladékkezelő társasággal folytatott egyeztetés során.

Csomagolóanyag hulladék kezelése A nem tisztítható csomagolást a regionális hulladékkezelő társasággal folytatott konzultáció szerint kell ártalmatlanítani.

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	Közúti száll. ADR/RID	Tengeri IMDG/GGVSee	Légi száll. ICAO/IATA
14.1. UN-szám	Nem veszélyes áru	A termék nem tartozik a tengeri szállításra vonatkozó szállítási előírások alá.	A termék nem tartozik a légi szállításra vonatkozó szállítási előírások alá..

15. szakasz: TÖRVÉNYI ELŐÍRÁSOK

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok

Vízi veszélyességi osztály

Vízi veszélyességi osztály	WGK 1
Észrevétel	Besorolás 4. melléklet szerint VwVwS

Éghető folyadékok besorolása (VbF)

VbF: N U

VOC

VOC (EU)	1,59	%	16,7	g/l

Egyéb előírások, korlátozások, tiltások

Ez a termék nem tartalmaz aggodalomra okot adó anyagokat (REACH - rendelet (EG) Nr. 1907/2006, cikk 57).
BG-adatlap M 044 "Polyurethan-Herstellung/Isocyanate"
Munkahelyi orvosi mondat G27: "Isocyanate"

16. szakasz: EGYÉB ADATOK

A frissen gyártott PUR FORMÁK kezelésére szolgáló védőintézkedések: A nyersanyaggal előállított, fedetlen felületekkel ellátott poliuretán formák - a gyártás során alkalmazott feldolgozási paraméterektől függően - még mindig tartalmaznak nyomokban anyagokat (pl. keletkezett anyagok, másodlagos anyagok, katalizátorok, elválasztó szerek). melyek a felszínen a veszélyes tulajdonságaikkal maradnak. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést ezen anyagnyomokkal.

Ezért legalább a textilvédő kesztyűt kell használni a formázás és a friss formák más kezelése során, amelyeket előnyösen külső és külső tenyér- és ujjterületen nitrilgumi, PVC vagy PUR bevonattal kell bevonni. A védőkesztyűt naponta cserélni kell. Javasoljuk, hogy viseljen védőruházatot, amely megfelel a friss poliuretán öntött alkatrészek normál kezelésének feltételeinek.

H-mondatok a 3. szakaszból

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H301	Lenyelve mérgező..
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

CLP-kategória 3. szakaszból

Acute Tox. 3	Akut toxicitás, kategória 3
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, kategória 4
Aquatic Chronic 2	Vízi körny. veszélyes, krónikus, kategória 2
Eye Dam. 1	Súlyos szemsérülés, kategória 1
Flam. Liq. 3	Éghető folyadék, kategória 3
Skin Corr. 1B	Maró hatású bőrre, kategória 1B

Kiegészítő információk

A biztonsági adatlap előző verziójához viszonyított releváns változások a következőkkel vannak jelölve: ***

Az információ a tudásunk és tapasztalatunk jelenlegi állapotán alapul. A biztonsági adatlap a termékeket a biztonsági követelményeknek megfelelően írja le. Az információ nem jelent biztosítékot a tulajdonságokra vonatkozóan.