



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : Biresin® S8 Part B
Număr de înregistrare : 01-219485826-22-XXXX
Numele substanței : pentaetilenhexamină
Substanța nr. : 223-775-9

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Sisteme pentru fabricarea sculelor și matrițelor

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea furnizorului : Sika Romania s.r.l.
Ioan Clopotel Street No. 4
500450 Brasov
Telefon : +40 268 406 212
Fax : +40 268 406 213
Adresa de e-mail a persoanei : EHS@ro.sika.com
responsabile pentru SDS

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

021 318 36 06 Institutul de Sanatate Publica Bucuresti

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Tipul produsului : Substanță

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitate acută, Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută, Categoria 4	H312: Nociv în contact cu pielea.
Corodarea pielii, Categoria 1B	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H302 + H312 Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
Răspuns:
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P304 + P340 + P310 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P305 + P351 + P338 + P310 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe



Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație [%]
pentaetilenhexamină	4067-16-7 223-775-9 01-219485826-22-XXXX	100

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.
Se va consulta un medic.
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat.
Se va consulta un medic după o expunere prelungită.
- În caz de contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
Se va spăla cu săpun și foarte multă apă.
Este necesar un tratament medical imediat deoarece arsurile cutanate netratate provoacă răni care se vindecă lent și foarte greu.
- În caz de contact cu ochii : Chiar și mici stropi în ochi pot provoca leziuni ireversibile ale țesuturilor și orbire.
În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.
Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital.
Se va îndepăra lentila de contact.
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
- Dacă este ingerat : Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.
Se va clăti gura cu apă.
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Tulburări gastrointestinale
Reacții alergice
Dermatită
Leziuni ale pielii
Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.
- Riscuri : Leziunile pot fi întârziate.
efecte corozive
efecte de sensibilizare
- Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea



Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă arsuri grave.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere
corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și
mediului înconjurător.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul
luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în
sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Prođuși de combustie
periculoși : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de
protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator
autonom.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost
contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul
de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere,
care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu
reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru
protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.
Se interzice accesul persoanelor fara echipament de
protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul
înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de
canalizare.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de
canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu
dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie



Metodele de curățare : Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Se va evita depășirea limitelor de expunere profesională (a se vedea capitolul 8). Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Personele care au suferit de probleme de sensibilitate a pielii sau de astm, alergii, boli respiratorii cronice sau repetate nu ar trebui să manipuleze niciodată acest amestec. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Respectați măsurile standard de igiena la manipularea produselor chimice.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. A se depozita în conformitate cu reglementările locale.

Alte informații : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.



8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

- Protecția ochilor : Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166
Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
A se purta mască de protecție a ochilor/feței.
- Protecția mâinilor : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat.
Adecvat pentru folosire pe termen scurt sau protecție împotriva stropirii
Mănuși de protecție butil/nitril.(0,4mm),
Mănușile contaminate trebuie îndepărtate.
Adecvate pentru expunere permanentă:
Mănuși Viton (0.4 mm),
timp de penetrare >30 min.
- Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție (de exemplu: pantofi de protecție conform EN ISO 20345, îmbrăcăminte cu mâneci lungi, pantaloni lungi). La amestecarea și agitarea produselor este recomandată folosirea șorturilor de cauciuc și a cizmelor de protecție.
- Protecția respirației : Nu necesită măsuri speciale.

Controlul expunerii mediului

- Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect : lichid
- Culoare : galben
- Miros : tip amină
- Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date
- Punctul de aprindere : > 101 °C



Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie (Vol. %)	:	Nu există date
Limită superioară de explozie (Vol. %)	:	Nu există date
Inflamabilitate	:	Nu există date
Proprietăți explozive	:	Nu există date
Proprietăți oxidante	:	Nu există date
pH	:	Nu există date
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire / Punctul de înghețare	:	Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	0,01 hPa
Densitate	:	circa 1 g/cm ³ la 20 °C
Solubilitate în apă:	:	solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu există date
Vâscozitate dinamică	:	circa 220 mPa.s la 20 °C
Vâscozitate cinematică	:	> 20,5 mm ² /s la 40 °C
Densitatea de vapori relativă	:	Nu există date
Viteza de evaporare	:	Nu există date

9.2 Alte informații

Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică



Produsul este stabil chimic.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Nu există date

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu există date

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea

Componente:

pentaetilenhexamină:

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Șobolan): 1.600 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Sensibilizare respiratorie: Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Cancerogenitatea

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.



SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Nu există date

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există date

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Generarea de deseuri trebuie evitata sau redusa oriunde este posibil. Containerele goale sau garniturile pot retine urme de reziduu al produsului. Acest produs și ambalajul său trebuie eliminate într-un mod sigur. Aruncați surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Aruncarea acestui produs, a amestecurilor și produselor secundare ar trebui să se conformeze în orice moment cu cerințele de protecție a mediului și legislația de eliminare a deșeurilor și toate reglementările autorităților regionale locale. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.



Ambalaje contaminate : 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

14.1 Numărul ONU : 1760
14.2 Descrierea bunurilor : LICHID COROSIV, N.S.A.
(pentaetilenhexamină)
14.3 Clasa : 8
14.4 Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : C9
Etichete : 8
Cod de restricționare în tuneluri : (E)
14.5 Periculos pentru mediul înconjurător : da

ADR

Transportul posibil în conformitate cu capitolul 3.4 (LQ)

IATA

14.1 Numărul ONU : 1760
14.2 Descrierea bunurilor : Corrosive liquid, n.o.s.
(3,6,9,12-tetra-azatetradecamethylenediamine)
14.3 Clasa : 8
14.4 Grupul de ambalare : III
Etichete : 8
14.5 Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG

14.1 Numărul ONU : 1760
14.2 Descrierea bunurilor : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
(3,6,9,12-tetra-azatetradecamethylenediamine)
14.3 Clasa : 8
14.4 Grupul de ambalare : III
Etichete : 8
Ghid de Urgență (EmS) Număr 1 : F-A
Ghid de Urgență (EmS) Număr 2 : S-B
14.5 Poluanții marini : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există date

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică



SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Interdicție/Restricție

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nici un ingredient nu a fost inventariat (\Rightarrow 0.1 %).

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Informații REACH: Toate substanțele conținute în produsele Sika sunt:
-preînregistrate sau înregistrate de către furnizorii noștri din amonte, și/sau
-preînregistrate sau înregistrate de către Sika, și/sau
-excluse de regulament, și/sau
-exceptate de la înre

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

		Cantitate 1	Cantitate 2
E1	PERICOLE PENTRU MEDIU	100 t	200 t

VOC-CH (VOCV) : nu sunt necesare taxe pentru COV

VOC-EU : Nu se aplică

15.2 Evaluarea securității chimice

Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Derived no-effect level
EC50	Half maximal effective concentration
GHS	Globally Harmonized System
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)



LC50	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	Predicted no effect concentration
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	Substances of Very High Concern
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative

Informațiile continute în această fișă de securitate corespund nivelului nostru de cunoștințe la data publicării. Toate garanțiile sunt excluse. Condițiile generale de vânzare sunt aplicabile. Înainte de utilizare va rugăm să consultați Fișa tehnică de sec

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.